This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

VIER STAATEN BRASILIENS

FOUR BRAZILIAN STATES

Digitized by Google

Digitized by Google

UNIV. OF CALIFORNIA

Julio Pompeu

VIER STAATEN BRASILIENS

FOUR BRAZILIAN STATES

RIO DE JANEIRO
TYPOGRAPHIA LEUZINGER

1910

5331

Digitized by Google

UNIV. OF CALIFORNIA

PRESERVATION
COPY ADDED
ORIGINAL TO BE
RETAINED
MAY 15 1992

HC 187
O6

Digitized by Google

UNIV. OF
CALIFORNIA

DR. NILO PEÇANHA,

Präsident der Republik
President of the Republic

478572

Digitized by Google

UNIV. OF
CALIFORNIA

Digitized by Google

DR. RODOLPHO NOGUEIRA DA ROCHA MIRANDA,

Minister für Landwirtschaft, Industrie und Handel
Minister of Agriculture, Industry and Commerce

Digitized by Google

UNIV. OF
CALIFORNIA

Digitized by Google

Sekretariat des Ackerbauministeriums

Bureau of Agriculture

Digitized by Google

Digitized by Google

DER GEGENWÄRTIGE LANDWIRTSCHAFTS-MINISTER VON BRASILIEN.

In einem Buche, das bestimmt ist, die materiellen und ökonomischen Fortschritte von vier grossen Staaten des brasilianischen Bundes, in welchen der Ackerbau in letzter Zeit ausserordentliche Ausdehnung angenommen hat, dank dem kräftigen Schutze der Zentralregierung, — allgemein bekannt zu machen würde das Nichterwähnen der Tatsachen, welche sich auf die vortreffliche Verwaltung durch den gegenwärtigen Inhaber des Landwirtschaftsministeriums, Dr. Rodolpho Miranda, beziehen, unerklärlich sein.

Wir wollen uns nicht mit unpassenden Lobreden aufhalten bei einer Aufzählung von strengen statistischen Daten; dies würde der Arbeit, die der ganzen Welt volle ungetrübte Klarheit bezüglich der Lebensbedingungen des reichsten Teiles des Landes bringen soll, die Einheit und den Ernst rauben. Vielmehr wollen wir uns darauf beschränken, so vollständig wie möglich, eine Reihe von Tatsachen und Entscheidungen vorzuführen, welche die gegenwärtige Leitung des Ackerbauministeriums so vorteilhaft charakterisiert hat.

Dieser Zweig der Landesverwaltung, welcher unter der früheren Regierungsform besondere Vergünstigungen und dauernde Unterstützung seitens der Beherrscher erhalten hatte, war unter der republikanischen Aera durch hier nicht näher zu erläuternde Motive in Verfall geraten. Dies wurde aber besser

Digitized by Google

durch die kürzliche Neuerrichtung des Ackerbauministeriums und der von Herrn Dr. Rodolpho Miranda ihm gegebene Direktion.

Der gegenwärtige Minister, geboren in einem Staate, der der Landwirtschaft seine Grösse und seinen Wohlstand verdankt und wo das wahre Interesse aller Staatsmänner für die wirtschaftlichen Probleme des Landes eine Tatsache ist, war bestimmt, unterstützt durch seine hervorragende und aussergewöhnliche Intelligenz und seine unermüdliche Arbeitskraft, das Gebäude unserer industriellen und wirtschaftlichen Zukunft auf sicherer Basis zu erheben, wie es ihm auch gelungen ist, ein Gebäude, das durch ungeeignete, bureaukratische Wirtschaft verlassen und zerstört war.

Die einfache Aufzählung der Handlungen von wunderbarer Wirksamkeit, veranlasst durch den gegenwärtigen Landwirtschaftsminister von Brasilien in einer so kurzen Spanne Zeit, genügt, um denjenigen, welche sich für den wirtschaftlichen Umschwung interessieren, die enormen Anstrengungen und den unermüdlichen Eifer klar zu zeigen, aufgewendet, um den absolut trägen Apparat in Bewegung zu bringen, welcher die landwirtschaftliche Organisation der Republik darstellte.

Man kann nach der Einfachheit der offiziellen Dokumente sich kaum die im höchsten Grade sympatische und bescheidene Erscheinung dieses republikanischen Staatsmannes vorstellen, der in seinem Arbeitskabinett, — aus dem alle veralteten Gebräuche geschwunden sind, — sein patriotisches Werk mit der ernsten Gewissenhaftigkeit eines wahrhaften Mannes der Tat zu vollführen sucht.

Digitized by Google

DEKRETE

DES MINISTERIUMS DER LANDWIRTSCHAFT, ERLASSEN UNTER DER VERWALTUNG DES HERRN DR. RODOLPHO NOGUEIRA DA ROCHA MIRANDA:

Nr. 7727, vom 9. Dezember 1909, genehmigt das Regulament des Staatssekretariats für Landwirtschaft, Industrie und Handel.

Nr. 7737, vom 16. Dezember 1909, verändert das Regulament für die Einführung von Rassetieren.

Nr. 7763, vom 23. Dezember 1909, verändert die Dekrete Nr. 7566 und 7649 vom 23. September und vom 11. November 1909, welche sich auf die Errichtung von Schulen für Handwerkslehrlinge und auf die Ernennung von Lehrern für die bezüglichen Elementarabendkurse und für den Unterricht im Zeichnen beziehen.

Nr. 7778, vom 30. Dezember 1909, giebt Ausführungsbestimmungen für die Registrierung über die Abstammung der Tiere.

Nr. 7816, vom 13. Januar 1910, vereinigt unter derselben Leitung die Aemter der landwirtschaftlichen Inspektion, Statistik und Schutzmassregeln und giebt Ausführungsbestimmungen für die letzteren.

Nr. 7839, vom 27. Januar 1910, schafft ein Auskunftsamt im Ministerium für Landwirtschaft, Industrie und Handel.

Nr. 7847, vom 3. Februar 1910, genehmigt die Bestimmungen für die vorbereitenden Arbeiten der Repräsentation Brasiliens auf der Internationalen Ausstellung zu Rom und Turin im Jahre 1911, und für die Kaffeepropaganda im Auslande.

Nr. 7848, vom 3. Februar 1910, bestimmt die Neugestaltung des Botanischen Gartens.

Nr. 7862, vom 9. Februar 1910, bestimmt die Umwandlung des Nationalmuseums.

Nr. 7903, vom 17. März 1910, giebt Regulament für die Bewilligung für Vergünstigungen, welche für die Kultur des Weizens und andere Kulturen bestimmt sind.

Nr. 7917, vom 24. März 1910, schafft das Register und Hauptarchiv für Marken der Tiere.

Nr. 7931, vom 31. März 1910, genehmigt die Verordnung für den Dienst der allgemeinen Volkszählung der Republik.

Nr. 7945, vom 7. April 1910, stellt die Grundzüge des Wettbewerbs fest für die Einrichtung von Musterschlachthäusern und Kühlräumen,

Digitized by Google

bestimmt zur Konservierung und Beförderung nationaler und ausländischer Erzeugnisse nach Massgabe der Vergünstigungen und Bedingungen.

Nr. 7958, vom 14. April 1910, schafft eine Generaldirektion für Rechnungsführung im Ministerium für Landwirtschaft, Industrie und Handel.

Nr. 8038, vom 26. Mai 1910, genehmigt die innere Verwaltung der Direktion für Meteorologie und Astronomie.

Nr. 8039, vom 26. Mai 1910, genehmigt das Regulament der Bergbauschule in Ouro Preto.

Nr. 8072, vom 20. Juni 1910, schafft das Amt zum Schutze der Indianer und Sesshaftmachung nationaler Arbeiter und genehmigt das bezügliche Regulament.

Digitized by Google

THE PRESENT MINISTER OF AGRICULTURE OF BRAZIL.

In the preparation of a work written for the purpose of setting forth the material and economical progress of four great states of the Brazilian Federation wherein Agriculture has developed in recent times in a most remarkable manner, thanks to the tutelary action of the Central Power, we shall frequently have occasion to notice facts connected with the administration of the present incumbent of the Department, Dr. Rodolpho Miranda.

Without pausing to intersperse untimely praise throughout a body of rigorous statistical information, which would be to detract from the unity and severity of a work destined to lay before the whole world a positive and truthful account of the conditions obtaining in the richest section of the country, we shall proceed to enumerate, as concisely and completely as possible, those acts and decisions which have characterized, in so proficuous a manner, the present management of the affairs of Agriculture.

This branch of the National administration, which, in the old *régime*, had been the object of special favour and continual solicitude on the part of our rulers, had, during the Republican era, for reasons which it is impossible to assign at the moment, fallen into a condition of neglect and abandonment, which has only recently been brought to an end by the

Digitized by Google

creation of the Department of Agriculture and the management of it by Dr. Rodolpho Miranda.

A native of a State which owes its greatness and opulence to agriculture, and one wherein responsible men are genuinely interested in the economical problems of the country, the present Minister was marked, by his vigorous capacity for labour, to build up, as he has succeeded in doing, on a firm foundation, the edifice of our industrial and agricultural welfare, the construction of which, when not completely neglected, was hindered and disturbed by senseless bureaucratic proceedings.

A mere enumeration of the works of admirable efficiency ordained by the present Minister of Agriculture of Brazil in so short a period is, in itself, an argument sufficient to convince those interested in economical evolution of the enormous efforts and untiring zeal employed to put in motion what had been the absolutely inert machinery of the agricultural organization of the Republic; but, through the medium of mere official documents, we can but divine the modest and highly engaging figure of this Republican statesman, who, in the precincts of his office, whence obsolete forms and practices have entirely disappeared, is attempting a patriot's work, with the calm resolve of a true man of action.

Digitized by Google

DECREES

REFERRING TO THE DEPARTMENT OF AGRICULTURE, PROMULGATED DURING THE ADMINISTRATION OF HIS EXCELLENCY DR. RODOLPHO NOGUEIRA DA ROCHA MIRANDA :

No. 7727, of December 9th, 1909, approves the regulations of the Department of State of Agriculture, Industry and Commerce.

No. 7737, of December 16th, 1909, alters the regulations for the importation of breeding-stock.

No. 7763, of December 23rd, 1909, alters Decrees Nos. 7566 and 7649, of September 23rd and November 11th last referring to the creation of School of Artisan Apprentices (*Escola de Aprendizes Artifices*) and to the appointment of professors for the respective primary and drawing night classes.

No. 7778, of December 30th, 1909, regulates the service of pedigree register for animals.

No. 7816, of January 13th, 1910, unites under the same direction the services of agricultural inspection, statistics and defense, and regulates the two last.

No. 7839, of January 27th, 1910, creates a service of consultation at the Bureau of Agriculture, Industry and Commerce.

No. 7847, of February 3rd, 1910, approves the instructions for the preparatory works for the representation of Brazil at the International Exhibition of Rome and Turin in 1911, and for the propaganda of coffee abroad.

No. 7848, of February 3rd, 1910, reorganizes the Botanical Garden.

No. 7862, of February 9th, 1910, reorganizes the National Museum.

No. 7903, of March 17th, 1910, regulates the concession of favours regarding the wheat and other cultures.

No. 7917, of March 24th, 1910, creates a general register and archives of marks for animals.

No. 7931, of March 31st, 1910, approves the regulations for the service of the general census of the population of the Republic.

No. 7945, of April 7th, 1910, establishes bases for the call for tenders for the installation of model slaughter-houses and ice-chamber

Digitized by Google

interposts for the preservation and transportation of national and foreign products on the concession of certain favours and on certain conditions.

No. 7958, of April 14th, 1910, creates a general Board of Accounts, at the Bureau of Agriculture, Industry and Commerce.

No. 8038, of May 26th, 1910, approves the internal regulations of the Board of Meteorology and Astronomy.

No. 8039, of May 26th, 1910, approves the regulations of the Mining School, of Ouro Preto.

No. 8072, of June 20th, 1910, creates the service of protection for the Indians and location of native labourers, and approves the respective regulations.

Digitized by Google

BRASILIEN

Brasilien besitzt ungefähr $8^1/_2$ Millionen Quadratkilometer: diese Ausdehnung stellt den fünfzehnten Teil des ganzen Landes der Erdoberfläche dar, ein Fünftel von Nord- und Südamerika und nur etwas weniger als die Hälfte des letzteren. Die einzigen Länder, welche grösser sind, als Brasilien, sind Russland, China und die Vereinigten Staaten. Wenn wir aber die Bewohnbarkeit des brasilianischen Bodens in Betracht ziehen, und die Gegenden nicht berücksichtigen, welche in jenen Ländern unbrauchbar, ja gänzlich unbewohnbar sind, so sehen wir, dass Brasilien das grösste Land unseres Planeten ist.

Die Bevölkerung beläuft sich auf nahezu 20.000.000 Einwohner, unter denen die kaukasische Rasse vorherrscht. Und da das Land sich über mehrere Zonen erstreckt, so giebt es keine Nationalität, welche sich nicht in ihm acclimatisieren kann.

Die Regierungsform ist, seit 20 Jahren, die republikanisch föderale, sie wird durch die Volksvertretung gebildet. Es herrscht das allgemeine Wahlrecht vor, das heisst: Alle beteiligen sich an der Bildung der Regierung und somit hat jeder einen Anteil an der Autorität.

Die brasilianische Verfassung ist die möglichst liberale und übertrifft in dieser Beziehung alle übrigen bestehenden. Die internationalen Kongresse haben dies anerkannt. Sie ist

Digitized by Google

noch heute die einzige, welche als konstitutionelle Vorschrift das Verbot annimmt, das Land in irgend welchen Eroberungskrieg zu verwickeln (Art. 88), und welche die Verpflichtung hat, alles zu tun, was in ihrer Macht steht, um Streitigkeiten durch Schiedsgericht zu entscheiden und zu lösen. In diesem Programm hat Brasilien fast mit allen Nationen der Welt Schiedsgerichtsverträge abgeschlossen. Eine solche Garantie der Beständigkeit des Friedens ist eins der guten Elemente, welche den steten Fortschritt des Landes begründen und diesem eine Ausnahmestellung unter den lateinischen Republiken Amerikas sichern.

Die Liberalität der brasilianischen Verfassung zeigt sich auch darin, dass sie den Fremden, die sich in ihrem Lande niedergelassen haben (Art. 69), die weitgehendsten politischen Rechte bewilligt, natürlich nach Erfüllung der vorgeschriebenen Formalitäten.

Niemand kann gezwungen werden, irgend etwas zu tun oder zu unterlassen, was gegen das Gesetz ist (Art. 72, § 1). Vor dem Gesetz sind Alle gleich (Art. 72, § 2). Die brasilianische Republik gesteht keine Vorrechte der Geburt zu und erkennt keine Verleihung von Titeln an, seien dieselben auch durch frühere Regierungen des eigenen Landes verliehen worden (Art. 72, § 2, al.) Alle Religionen dürfen frei und öffentlich ihren Kultus ausüben (Art. 72, § 3), einschliesslich auf den Kirchhöfen (§ 5), welche säkularisiert sind, und selbst in Bezug auf die Verehelichung (§ 4), welche nach irgend welchem Ritus vollzogen werden darf, vor oder nach der Civiltrauung; diese ist die einzige gesetzlich anerkannte. Der Unterricht ist weltlich (§ 6) und wird unentgeltlich erteilt, sowohl in den Elementar- als auch in den Sekundärschulen. Das Vereinsrecht ist gesichert (§ 8), ebenso wie das Recht, bei den Obrigkeiten zu reklamieren (§ 9). Passzwang besteht nicht (§ 10). Die Unverletzlichkeit des Domizils ist ein Dogma (§ 11).

Digitized by Google

Die Denkfreiheit wird in allen ihren Kundgebungen respektiert (§ 12), seien sie mündlich oder schriftlich. Niemand darf festgenommen werden, ohne dass seine Schuld festgestellt ist, die Fälle ausgenommen, in denen der Schuldige auf frischer Tat ertappt wird (§§ 13 und 14). Die vollste Verteidigung wird gewährt (§ 16) und das Urteil wird nur durch die kompetente vorher bestimmte Autorität gesprochen (§ 15). Das Geschworenengericht (§ 31) und die *Habeascorpusakte* (§ 32) sind angenommen worden. Es giebt keine Galeeren, noch gerichtliche Verbannung (§ 20), noch die Todesstrafe (§ 21). Ebenso wenig besteht ein mit Vorrechten ausgestatteter Gerichtshof (§ 23). Das Korrespondenzgeheimnis, postalisch oder telegraphisch, ist unverletzlich (§ 18). Jeder moralische, intellektuelle oder industrielle (§ 24) Beruf darf frei ausgeübt werden, indem ihm volle Garantie für sein Eigentum, sei es unbewegliches (§ 17), gewerbliches (§ 25), künstlerisches (§ 26) oder herrührend von Fabrikmarken (§ 27), gegeben wird.

Es giebt im Lande keine Steuern, ausser die durch das Gesetz (§ 3) festgesetzten. Die Naturalisation ist erleichtert (Art. 69).

Dies sind, flüchtig gezeichnet, die grossen allgemeinen Grundzüge der Politik des Landes. Mit dieser Politik geht Brasilien mit seinen ausgedehnten, vielseitig fruchtbaren Territorien und dem verschiedenen Klima gewiss einer grossen Zukunft entgegen.

Digitized by Google

Digitized by Google

BRAZIL

The area of Brazil is about eight and a half millions of square kilometres, being one fifteenth part of the area of the land on the surface of the globe, one fifth of that of the two Americas, and at least one half of that of South America. The only countries larger than Brazil are Russia, China and the United States. But if we consider the habitability of the Brazilian soil, and reject in those nations areas which are useless as being entirely inhospitable, we shall find that Brazil is the largest country in the world.

The population numbers about twenty millions of inhabitants. The white race is predominant, but there is no nationality which cannot be acclimated in one section or another of the country.

The form of government, for the last twenty years, has been that of a federated republic. It is a representative democracy. The public will is expressed by universal suffrage, which significs that all have a share in the formation of government. All have a portion of authority.

The Brazilian Constitution is a most liberal one, excelling in this sense those of all other countries. This has been recognized by international congresses. It is the only one which has ever embodied express clauses prohibiting the country from engaging in war with a view to expansion (Art. 88) and requiring that every effort be made to the effect that all diffi-

Digitized by Google

culties be settled by arbitration. In obedience to this line of conduct, Brazil has entered into treaties of arbitration with nearly every nation in the world. Such a surety of a stable peace is one of the good elements of her constant progress, and secures her an exceptional position among the Latin-American republics.

The liberality of the Brazilian Constitution is further shown in the concession of the most ample political rights to foreigners electing to settle in the country (Art. 69), on the fulfilment of certain requirements, of course.

No one may be compelled to act, or to abstain from acting in any manner except by virtue of the law (Art. 72. § 1st). Before the law all are equal (Art. 72, § 2nd). The Brazilian Republic admits no privileges of birth and recognises no titles of nobility, not even those granted by the former *régimes* of the country itself (Art 72, § 2nd al). All religions denominations may worship publicly and without hindrance (Art 72, § 3d) not excepting worship in the cemetries (§ 5th) which, however, are secular, and even with regard to marriage (§ 4th) which may be performed in accordance with any rite, either before or after the civil wedding, which is the only one recognized by the law. Teaching is laic (§ 6th) there being free instruction, both primary and secondary. The right to assemble is guaranteed (§ 8th) and also the right to petition redress of the authorities (§ 9th). There are no passports (§ 10th). The inviolability of the home is a dogma. Liberty of thought is respected in all its expressions (§ 12th.), both verbal and written. No person shall be arrested until he has been properly indicted, except when taken in the act of committing a crime (§§ 13th and 14th, and ample means of defense shall be insured him (§ 16) no sentence being delivered except by a competent and previously determined authority (§ 15th). Trial by jury (§ 31st and *habeas corpus* (§ 32) are

Digitized by Google

in force. There is no galley-slavery, or judicial banishment (§20), or death penalty (§ 21th), nor is there any privileged court of law. The privacy of postal or telegraphic correspondence is inviolable. (§ 18th). Any moral, intellectual or industrial profession may be freely followed (§ 24th) and property is fully guaranteed, whether it be real estate (§ 17th) industrial (§ 25th), artistic (§ 26th) or derived from trade-marks (§ 27th).

There are no taxes except by virtue of a law (§ 30th).

Naturalization is facilitated (Art. 69).

The above are, in a perfunctory manner, the great general political outlines of the country. With them, and with the enormous extension of variedly fertile lands and varied climates, it will undoubtedly attain to a great future.

Digitized by Google

Digitized by Google

UNIV. OF
CALIFORNIA

DER STAAT SÃO PAULO

Digitized by Google

UNIV. OF
CALIFORNIA

Digitized by Google

DER STAAT SÃO PAULO.

Der Staat S. Paulo hat fast 300.000 Quadratkilometer und eine Bevölkerung von zwei und einer halben Million, oder neun Einwohner auf den Quadratkilometer. Unter diesen trifft man alle Nationalitäten, hauptsächlich Italiener, Spanier, Portugiesen und Oesterreicher.

S. Paulo ist selbständig und in den ursprünglichen Umrissen seiner politischen Gestaltung nach der Bundesverfassung vom 24. Februar 1891 geregelt, deren Hauptzüge wir zu Anfang dieser flüchtigen Uebersicht darlegten.

Die staatliche Verfassung datiert vom 14. Juli 1891, sie wurde den 9. Juni 1895 abgeändert. Die öffentlichen Gewalten sind die gesetzgebende, die ausführende und die gerichtliche. Die erstere wird durch einen Kongress ausgeübt, der sich aus zwei Körperschaften zusammensetzt: die Deputiertenkammer, gebildet aus 54 Mitgliedern, auf drei Jahre gewählt, im Verhältnis von einem Repräsentanten auf vierzigtausend Bewohner oder einen Bruchteil, der grösser ist, als die Hälfte dieser Zahl; und der Senat, welcher 24 Mitglieder zählt, auf neun Jahre gewählt, von denen alle drei Jahre der dritte Teil erneuert wird. Diese Wahlen geschehen durch allgemeines Stimmrecht unter den Personen, die über 21 Jahre alt sind, die lesen und schreiben können und die ordnungsmässig in die Listen eingetragen sind. Um gewählt zu werden, ist es nötig, politische Rechte zu besitzen, kein Amt auszuüben, welches unvereinbar mit den zu übernehmenden Pflichten ist und über vier Jahre im Staat zu wohnen. Um in den Senat einzutreten, ist ein Alter von 35 Jahren erforderlich. Die Ausländer, die sich naturalisieren lassen, welches ein leichter und kostenloser Vorgang ist, werden wahlfähig, sobald sie die genannten Erfordernisse erfüllen.

Digitized by Google

UNIV. OF CALIFORNIA

Die ausführende Gewalt ist die Amtsverrichtung des Präsidenten oder seines Stellvertreters, des Vice-präsidenten. Beide werden gleichzeitig gewählt, auch durch allgemeines Stimmrecht; sie müssen über 35 Jahre alt sein und über 5 Jahre im Staat wohnen. Die Zeit ihrer Regierung ist vier Jahre und Wiederwahl ist nicht gestattet.

Die Justizgewalt wird durch eine lebenslängliche und unabsetzbare Magistratur ausgeübt, an deren Spitze ein Gerichtshof steht. Betreffs der Geschworenen wird die Wahl durch das Los entschieden. Gegen Urteile, deren Richtigkeit angezweifelt wird, steht es jedem frei, zu appellieren. Zu diesem Zwecke giebt es Friedensrichter, welche durch die Abstimmung des Volkes erwählt werden.

Der Staat wird administrativ in 172 Munizipien geteilt, deren Leitung den Präfekten, Munizipalkammern und den Distriktsunterpräfekten obliegt. Die Munizipalkammern sind aus sechs bis fünfzehn Mitgliedern zusammengesetzt, die durch allgemeines Stimmrecht auf drei Jahre gewählt werden. Die Präfekten und Unterpräfekten werden auf ein Jahr durch die Mehrheit der Mitglieder des Munizipalrates gewählt. In S. Paulo, Santos und Campinas jedoch ist der Präfekt durch direkte Volkswahl zusammen mit den Munizipalräten erwählt.

Auch diese sind noch Wahlämter, die der Ausländer einnehmen kann, wenn die nötigen Formalitäten seiner Naturalisation, genügende Dauer seiner Anwesenheit im Lande und der Besitz seiner politischen Rechte erwiesen sind.

Unter den bedeutendsten Vorrechten der Munizipien muss man hervorheben die Organisation des Budgets, die Beschlussfassung über Kreditoperationen, die Verwaltung des Munizipaleigentums mit Befugnis der Enteignung in Fällen des öffentlichen Wohles; die Vollmacht, Arbeiten auszuführen; die Regelung des Kleinhandels und Ueberwachung der hygienischen Bedingungen der zum Verkauf ausgestellten Waren; die Entwickelung des Unterrichts und alles, was sich auf öffentliche Vergnügungen, Hospitäler, Asyle, Kirchhöfe usw. bezieht. In S. Paulo und Santos jedoch hat der Staat gewisse das Interesse der Stadt betreffende Dienste auf sich genommen, nachdem die Unzulänglichkeit des Munizipalbudgets erwiesen wurde.

Digitized by Google

Klima.

Wenn nur die geographische Lage das Klima von S. Paulo bedingte, so würde es ein tropisches sein, da es zwischen dem 20° und 25° Grad südlicher Breite liegt, folglich seine grösste Ausdehnung unter dem Wendekreis des Steinbocks hat. Die Höhe aber ist die einer in der Richtung von N.O. leicht abfallenden Hochebene mit einer mittleren Erhebung von 600 m. über dem Meeresspiegel, welche an einigen Stellen auf 1000 *m* steigt. Diese Elemente und die Wasserläufe, welche den Staat in reichem Masse nach allen Richtungen hin durchschneiden, geben ihm indessen ein warmes, gemässigtes Klima, das wegen seiner Temperatur und Gleichmässigkeit eins der besten der Welt ist.

Es giebt in dieser Zone in der Tat nicht die Uebelstände, welche andere Regionen häufig aufweisen,—die unerträgliche Hitze, die starke Kälte, die Schneestürme, Orkane usw.

Die hier angeführten Notizen umfassen Beobachtungen einer Periode von dreizehn Jahren, die in den bedeutendsten Munizipien gemacht worden sind. Die S.O.-Winde herrschen mit einer Geschwindigkeit von 2-3m die Sekunde vor. Die relative Feuchtigkeit schwankt zwischen 59 und 83 %, ohne plötzliche Veränderung. Der Durchschnitt der Nebeligkeit ist 5,5, das heisst, dass mehr als die Hälfte des Himmels sich während des Jahres bedeckt. Die reguläre Verdunstung beträgt $0^m,600$, folglich bleibt ein grosser Ueberschuss an Wasser, welcher den Flüssen und Bächen zukommt und der den Boden unabhängig von Regen fruchtbar macht.

Die mittlere Jahrestemperatur ist 21°,7 der Thermometer wechselt zwischen 20° und 23°,5. Das Klima der Hauptstadt ist mit dem von Palermo zu vergleichen, sowie mit dem vom italienischen Kontinent, Syrakus, Sizilien und Madeira auf den Azoren. Die Jahreszeiten sind folgendermassen verteilt: der Sommer fällt in den Dezember, Januar, Februar; der Herbst in die Monate März, April, Mai; der Winter in den Juni, Juli, August und der Frühling in den September, Oktober und November.

Der meteorologische Dienst des Staates ist seit lange schon regelmässig mit über 40 Stationen, die mit den besten Untersuchungsinstrumenten versehen sind, eingerichtet. Ausser den oben erwähnten Angaben ist noch zu bemerken, dass

Digitized by Google

die Nächte immer durch die Schwankungen der Temperatur zwischen Tag und Nacht frisch sind, welches dem Organismus selbst im Sommer vollständiges Ausruhen gestattet. Dieser Milde des Klimas kommt noch der Dienst der öffentlichen Hygiene zu Hülfe, welche ausserordentlich vorgeschritten ist, und die sehr zahlreichen offiziellen und partikularen Anstalten. Um einen Begriff von den durch sie unentgeltlich gewährten Wohltaten zu geben, folgt hier eine Tabelle ihrer Tätigkeit im Jahre 1905, die sich nur auf 52 Asyle des Staates bezieht:

Kranke im Monat Januar	1.606
Eingetreten während des Jahres	18.237
Gesund entlassen	16.065
Gestorben	1.927
In Behandlung blieben	1.851

In Bezug auf die finanziellen Bedingungen ergab sich eine Einnahme von 1.236.525$869 und eine Ausgabe von 1.246.552$464.

Es bestehen ferner, um sie in dieses Kapitel der öffentlichen und partikularen Hülfleistung einzuschliessen, Hospitäler für Geisteskranke und Asyle für Aussätzige, für Hektiker und Augenkranke. Der Staat unterhält gleichzeitig Armenhäuser und über 20 Institute, in denen Waisen und Findlinge aufgenommen und erzogen werden. In dreizehn derselben gab es, im Jahre 1905, 421 Kinder, für welche 175.671$241 ausgesetzt waren, während sich die Ausgabe auf 292.704$581 belief.

Die 120 wohltätigen Vereinigungen des Staates repräsentierten in dem genannten Jahre zusammen 43.697 Mitglieder, mit einer Einnahme von 1.625.000$000; die Ausgaben für die Hülfleistung waren:

Aerztlicher Beistand und Medikamente	539.336$083
Geldunterstützungen	59.432$470
Pensionen	40.815$520
Beerdigungen	30.910$200

Digitized by Google

Handel und Gewerbe.

Obgleich der Ackerbau die Hauptbeschäftigung der Paulistaner ist, so dürfen wir nicht sagen, dass das Gewerbe bei ihnen zurückgeblieben ist. In der Tat ist es unmöglich, seine grosse gewerbliche Entwickelung in den letzten 35 Jahren nicht zu bemerken. Es existieren nicht weniger als 323 industrielle Unternehmungen, welche ein Kapital von 188 Millionen Francs repräsentieren, ohne die kleine Industrie und ohne die Hausindustrie zu rechnen, in welcher die Paulistaner-Familien so geschickt sind.

Die Industrie der Gewinnung von Mineralien erstreckt sich vorläufig auf das Gold, noch wenig ausgebeutet, auf Marmor, von dem es ausgezeichnete Varietäten giebt, Ton für die Töpferkunst, pechartigen Schiefer, aus dem man in Taubaté seit Dezennien das Gaz für die Beleuchtung gewinnt, das Petroleum, Schmieröle und Paraffin, Steine für Konstruktion und Kalksteine.

Man bearbeitet auch das Eisen; in Ipanema giebt es eine Eisengiesserei, die durch die Bundesregierung errichtet ist.

Es giebt im Staate ferner Silber- und Manganlager, welche aber bis jetzt noch wenig nutzbringend erforscht sind. Einige Bäche von Franca und São João Baptista do Rio Verde werden für diamantenreich gehalten und die Distrikte von Tatuhy und Tieté für kohlenhaltig.

Der am meisten entwickelte Industriezweig ist der der Gewebe aus Jute, Baumwolle und Wolle, sowie die Bierbrauerei und Hutfabrikation. Auch Teigwaren werden hier hergestellt. Man findet gleichfalls hier Seidenwaren, Fabriken für Posamentierwaren, Möbel (besonders Luxusmöbel), Glaswaren (auch Gravierung auf Krystallwaren), Seife und Fettstoffe, Süssigkeiten, Oele, Speiseöle, Mineralwasser, chemische und pharmazeutische Produkte, Wagen, Pulver, Zündhölzer, Kalk, Tonwaren, Bänder, Handschuhe, Spielkarten und für vieles andere von geringerer Bedeutung; ferner Zuckersiedereien, Destillationen, sowie Eisen- und Bronzegiessereien.

Der Handel hat in gleicher Weise zugenommen. Seine Ein- und Ausfuhr vollziehen sich durch den Hafen von Santos, durch den nicht nur Produkte des Staates, sondern auch die von Goyaz und Minas Geraes ausgeführt werden, da diese Staaten nicht an der Küste liegen.

Digitized by Google

Die Ausfuhr der nur im Staate produzierten Waren belief sich in den fünf Jahren von 1903 bis 1907 auf 2.771.319.216 kg im Werte von 1.390.661.878$458, auf die fünf Jahre folgendermassen verteilt:

Jahre	Menge in kg.	Wert
1903	502.401.993	222.321.191$960
1904	413.809.994	250.355.388$715
1905	484.762.311	239.178.582$340
1906	648.487.272	324.886.755$282
1907	721.657.646	353.919.960$161
	2.771.319.216	1.390.661.878$458

Die jährliche Durchschnittszahl war demgemäss..... 554.263.843 kg. und 278.132.375$691; fast die Totalsumme dieses Exports wird durch den Kaffee repräsentiert.

Folgende Tabellen werden die hier gemachten Angaben vervollständigen:

EINFUHR

Direkte oder von fremden Häfen	477.579.200	kg.
Durch Küstenschifffahrt oder von nationalen Häfen	103.052.272	»
	580.631.472	»

AUSFUHR

Direkte oder Küstenschifffahrt	535.836.200	»
	1.116.467.672	»

Der Handel der verschiedener Nationalitäten im Hafen von Santos war im Jahre 1902 folgender:

Nationalitäten	Zahl der Schiffe	Einfuhr Tonnen	Ausfuhr Tonnen	Gesamtsumme Tonnen
Englische	218	297.127	172.579	469.706
Deutsche	122	89.134	229.759	316.893
Brasilianische	374	102.665	3.077	105.742
Italienische	62	19.980	8.646	28.626
Französische	97	29.378	68.935	98.313

Digitized by Google

ELEKTRIZITAET. — Die Paulistaner Industrie benutzt schon die Elektrizität und diese hat in keinem andern Staat Brasiliens eine so ausgedehnte Anwendung. Die reichen und beständigen Wasserfälle, indem sie die Errichtung von hydro-elektrischen Anlagen erleichtern, gestatten diese Einrichtungen mit viel geringeren Kosten als in anderen Punkten der Erde. Fast alle Städte S. Paulos sind also durch dieses System beleuchtet. Einige derselben haben elektrische Eisenbahnen. Diesen hydro-elektrischen Reichtum findet man nicht nur in einer kleinen Zone S. Paulos, sondern im ganzen Staat.

Verkehrswege.

EISENBAHNEN. — Im Jahre 1852 wurde durch die Anstrengungen des grossen Staatsmannes Mauá der Eisenbahndienst in Brasilien eingeführt. Am 31. Dezember 1907 besass die Union allein fast 18.000 Kilometer.

Im Osten von S. Paulo sind über 4.000 km. Eisenbahn dem Verkehr übergeben. Die Zentraleisenbahn Brasiliens (ehemals D. Pedro II) verbindet S. Paulo mit der Landeshauptstadt und mit dem Staate Minas Geraes; ihre staatliche Ausdehnung ist 274 km. Sie streckt ihre Schienen bis zur grossen Luz-Station aus, dem Mittelpunkt der *S. Paulo Railway*, welche die Hauptstadt des Staates mit Santos durch eine Linie von 79 km. verbindet, schöne Landschaften durchquerend und Kuntswerke aufweisend, welche die menschlichen Fähigkeiten hervorheben. Dieselbe Linie dehnt sich 60 km. weit bis Jundiahy aus.

Von derselben Stadt geht die *União Sorocabana* und *Ituana* aus, mit einer Ausdehnung von fast 1000 km. Sie bedient eine Zone von grosser industrieller und kommerzieller Bedeutung, von der als wichtige Punkte bemerkenswert sind: S. Manoel do Paraiso (345 km. von der Hauptstadt entfernt und in zwölf Stunden erreichbar), Avaré (387 km., 13 Stunden), Piracicaba (194 km., 10 Stunden) und Sorocaba (111 km., 3 $^1/_2$ Stunden).

Die *Paulista* Eisenbahn hat im Staat 916 km., die *Mogyana* 932 km. im Staate und 283 in Minas Geraes, später soll sie den Staat Goyaz erreichen; von dieser Bahn zweigen sich 17 km. nördlich nach *Poços de Caldas* ab, welches seiner

Digitized by Google

schwefel- und eisenhaltigen Wasser wegen bekannt ist und in Minas Geraes liegt. Diese beiden sind die grössten staatlichen Eisenbahngesellschaften, sie verbinden, indem sie dieselben durchschneiden, die fruchtbarsten und am meisten bevölkerten Regionen von S. Paulo.

Die *Paulista* fängt in Jundiahy an, wo die *S. Paulo Railway* endet, und geht weiter nach Campinas, einer der grossen Handelsplätze für Kaffee, 105 km. von der Hauptstadt entfernt, Jaboticabal, grosser Mittelpunkt der Landwirtschaft (419 km., ungefähr 13 Stunden), Araraquara (323 km., 10 Stunden) und Rio Claro (195 km, 5 Stunden).

Die *Mogyana* hat ihren Anfang in Campinas und durchkreuzt einen grossen Teil des Staates in der Richtung nach Minas und Goyaz, sie endet in Jaguará (616 km., 22 Stunden), bedient Franca (528 km., $16^1/_2$ Stunden), Mococa (12 Stunden) und Ribeirão Preto (423 km., 14 Stunden).

Es giebt noch andere Schienenwege von geringerer Wichtigkeit, aber alle in Verbindung mit den genannten. Im ganzen hat S. Paulo 290.876 qkm. Oberfläche, 2.282.279 Bewohner und 4.041$^{km.}$,974 Eisenbahnen, welches 1,38 auf 100 Quadratkilometer Land und 1,77 auf 1000 Bewohner giebt.

Die folgenden Tabellen bekunden das wirtschaftliche Resultat dieser Unternehmungen; es ist passend die hervorzuheben, welche durch die Regierung verwaltet werden. Dieses Resultat, wie schon bekannt, ist stets geringer als das, welches sie erzielen würden, wenn sie der öffentlichen Konkurrenz übergeben wären.

	Einnahme Dollars	Ausgabe Dollars	Saldo Dollars
E. F. São Paulo	13.149.205	6.310.109	6.839.097
E. F. Paulista	13.601.567	6.076.294	7.525.273
E. F. Mogyana	9.554.068	4.932.649	4.621.419
E. F. Sorocabana und Ituana	5.571.533	2.934.068	2.637.455

Beförderte Reisende:

E. F. São Paulo	1.551.612
E. F. Paulista	1.180.074
E. F. Mogyana	1.098.792
E. F. Sorocabana und Ituana	609.495

Digitized by Google

Gepäck und Pakete:

E. F. São Paulo	14.622.433
E. F. Paulista	11.986.000
E. F. Mogyana	8.257.908
E. F. Sorocabana und Ituana	5.509.188

E. F. São Paulo:	Fracht Tonnen	
Kaffee	583.408	
Baumwolle	2.236	
Zucker	34.076	
Salz	33.427	
Andere Waren	839.499	1.492.646

E. F. Paulista:		
Kaffee	682.688	
Andere Waren	456.152	1.138.820

E. F. Mogyana:		
Kaffee	249.545	
Baumwolle	644	
Zucker	12.027	
Getreide	62.156	
Tabak	343	
Salz	16.822	
Branntwein	4.775	
Andere Waren	76.321	422.633

E. F. Sorocabana und Ituana:		
Kaffee	71.787	
Baumwolle	711	
Zucker	4.039	
Tabak	187	
Salz	1.696	
Andere Waren	183.893	262.313

Digitized by Google

Schifffahrt.

In Uebereinstimmung mit der Bundesverfassung ist die Küstenschifffahrt ausschliesslich national. Alle ihre Linien berühren Santos, den grossen Hafen von S. Paulo, welcher durch die *Companhia das Docas de Santos* mit Anlegeplätzen von 4.427 *m* versehen ist, die noch nicht ganz fertig, aber mit den möglichst vorgeschrittenen Hülfsmitteln der Ingenieurkunst für Ladung und Ausladung ausgestattet sind.

Die Linien der *S. Paulo Railway* erstrecken sich bis zu dem Kai, so dass die Waggons die Waren direkt von den überseeischen Dampfern aufnehmen und ebenso auch in diese einladen können.

Santos ist der bedeutendste Hafen des Staates und einer der besten Brasiliens. Er liegt am Ende eines Kanals von 10 km. Ausdehnung und 315 *m* Breite, seine Tiefe ist an keiner Stelle geringer als 7 *m*; er ist völlig geschützt vor den heftigen Seewinden. Eine kurze Uebersicht über die Bewegung im Hafen im Jahre 1903 wird uns seine Bedeutung zeigen. Es liefen ein: 423 Dampfer und 38 Segelschiffe mit einer Bemannung von zusammen 16.602 Mann und 199.895 Tonnen Gehalt. Es liefen aus: 419 Dampfer und 38 Segelschiffe mit einer Bemannung von 16.107 Mann und fast 194.408 Tonnen. Verkehr des Hafens: 302, mit Erlaubnis 558: Total 860.

Ackerbau.

Der Staat S. Paulo erzielt seine grösste wirtschaftliche Ausbeute aus der Bearbeitung des Landes und in dieser Arbeit besteht fast die Beschäftigung aller, welche im Staate wohnen, seien sie Söhne des Landes, seien sie Einwanderer.

Das Paulistaner Land teilt sich naturgemäss in weite Landwirtschaftszonen mit einer mittleren Temperatur von 18 Centigrad und erhebt sich nie über 1.000 *m* über dem Meere. Dieser Umstand ermöglicht nicht nur alle Arten Kulturen, sondern auch die Acclimatisation aller Nationalitäten.

Digitized by Google

Die Tabelle, welche wir folgen lassen, bestätigt das letzt Gesagte. Aus ihr ersehen wir, dass von 56.931 Farmen, welche einen Wert von 1.051.836.000$000 repräsentieren, 48.508, auf 914.443.000$000 geschätzt, Eigentum von Brasilianern sind und 8.423, auf 137.393.000$000 geschätzt, Ausländern gehören.

Eigentümer	Anzahl der Farmen	Wert
Italiener	5.197	48.395.000$000
Portugiesen	1.607	32.815.000$000
Deutsche	675	29.792.000$000
Engländer	25	12.922.000$000
Franzosen	76	3.674.000$000
Spanier	470	2.990.000$000
Oesterreicher	117	1.499.000$000
Andere Nationalitäten	256	5.305.000$000

Anderseits giebt es unter den 415.476 Arbeitern 196.495 Nationale und 218.981 sind der Abstammung nach Ausländer.

Die hauptsächlichsten Produkte sind: der Kaffee, mit fast einer Milliarde Pflanzen, das Zuckerrohr, die Baumwolle, der Reis, der Mais, die Bohnen, der Tabak, der Wein, der Maniok und die Kartoffel. Man muss nebenbei bemerken, dass einige dieser Kulturen mit Benutzung des Terrains gemacht werden, in dem andere gepflanzt sind, wie z. B. der Mais. die Bohnen und der Maniok zwischen den Kaffeebäumen gepflanzt werden.

Die Polykultur hat in diesem Staate grosse Fortschritte gemacht, da die Regierungen sie durch Massnahmen gefördert haben.

Der Reis wird in den Tälern der Flüsse Parahyba, Pardo, Sapucahy und Rio Grande und in den niedrigen Teilen des Küstengebiets gebaut. Es sind hier besonders zu nennen die Munizipien Iguape, Xiririca, Apiahy, Jahú und Ibipinga. Die Ernte von 1904—05 erreichte 111.424.816 Liter und die folgende zeigte sich noch grösser. Um die Reispflanzer anzuspornen, unterhält der Staat in Pindamonhangaba, auf der Station Moreira Cesar, einen grossen Landstrich zur Kultur dieses Getreides, welcher ausgezeichnete Resultate ergeben hat. Infolge solcher Produktion hat man Mühlen errichtet, um den Reis zu bearbeiten. Die Schälmaschinen sind

Digitized by Google

im Staate selbst verbessert worden, es giebt einige von Paulistaner Erfindung. Die Kosten der Reisproduktion wechseln in den verschiedenen Zonen.

Das Zuckerrohr ist eine der Pflanzen, für welche der Boden S. Paulos besonders geeignet ist. Vor einigen Jahren nahm diese Produktion S. Paulos die zweite Stelle ein: heute jedoch die dritte. Ihre Hauptentwickelung hat sie in der Region, welche von der Bahn *União Sorocabana* und *Ituana* durchzogen wird, obgleich ihr der mittlere und nördliche Teil des Staates günstiger wären, besonders die Munizipien Sertãosinho und Jardinopolis, wo das Zuckerrohr 20 Jahre lang guten Ertrag giebt. Der Anbau des Zuckerrohres datiert aus den ersten Zeiten der portugiesischen Kolonisation und, sich ihm anschliessend, wurden Fabriken für Zucker, für Branntwein und Alkoholdestillation gegründet und weiter entwickelt.

Gemäss den Statistiken von 1904—05 betrug die Zuckerproduktion in diesem Zeitraum über $1^1/_2$ Millionen Arroben ($14^1/_2$ kg.) Zucker und ungefähr 150 Millionen Liter Branntwein.

Das Zuckerrohr wird auch als Nahrungsmittel für das Vieh benutzt, besonders in der Varietät *taquara*, welche in jeglichem Boden wächst und in jeder beliebigen Jahreszeit geschnitten werden kann. Durch den « desintegrador universal » des Dr. Carlos Botelho prepäriert, giebt diese Art ein ausgezeichnetes Viehfutter.

Die im Staate kultivierten Arten gehen von 10° bis 10°,5 Baumé. Die Ausgaben einer Pflanzung belaufen sich auf 825$000 im ersten Jahre und wenig mehr als die Hälfte dieser Summe in den folgenden, auf die *alqueire*. Es giebt Pflanzer des alten Systems, aber die Mehrzahl arbeitet nach modernen Prozessen und mit Maschinen.

Die Munizipalitäten, welche am meisten diese Produktion zu fördern suchen, sind die von Tieté, Capivary, Piracicaba, S. Pedro, Boa Vista das Pedras, Santa Isabel, S. Luiz do Paraytinga und Lorena.

Man bemerke das folgende Verzeichnis, welches sich auf die Produktion von 1901—03 bezieht:

Digitized by Google

Zucker-Produktion.

	Jährlicher Durchschnitt	
Zuckerfabrik von Piracicaba	3.371.140	kg.
» » der Villa Raffard	2.058.100	»
Zuckermühle von Monte Alegre	769.980	»
» » Dumont	620.000	»
» » von Lorena	575.700	»
» » Pimentel	420.000	»
Zuckerfabrik von Porto Feliz	269.100	»
Zuckermühle von Indaiá	211.980	»
» » von Barra	.....	
	8.296.000	kg.

Produktion von Branntwein.

	Jährlicher Durchschnitt	
Zuckerfabrik von Piracicaba	448.000	liter
Zuckermühle von Barra	250.000	»
» » Dumont	121.666	»
» » von Indaiá	91.666	»
Zuckerfabrik der Villa Raffard	58.375	»
Zuckermühle von Lorena	57.503	»
» » Freitas	28.000	»
Zuckerfabrik von Porto Feliz	17.957	»
Zuckermühle von Monte Alegre	.....	
» » Pimentel	.....	
	1.073.167	Liter

Abfall.

	Jährlicher Durchschnitt	
Zuckerfabrik von Piracicaba	43.936.333	kg.
» » der Villa Raffard	27.872.666	»
Zuckermühle von Monte Alegre	8.796.545	»
» » Dumont	8.433.000	»
» » von Lorena	6.893.663	»
» » Freitas	6.700.000	»
Zuckerfabrik von Porto Feliz	4.428.078	»
	107.060.285	»

Digitized by Google

Die Baumwollkrisis, durch den Sezessionskrieg hervorgerufen, in den Vereinigten Staaten und der hohe Preis, den diese Ware erreichte, brachte noch nicht in Vergessenheit, dass der grosse Lieferant in dieser schwierigen Lage der Staat S. Paulo war: dieser führte damals jährlich sieben bis acht Tausend Tonnen aus. Die Baumwollkultur hat jedoch nachgelassen und heute ergiebt die Produktion nicht mehr genug, um die Webereien und die Oelfabriken des Staates zu versorgen.

Die Statistiken von 1904—05 zeigen ein Resultat von 586.554 Arroben. Bezüglich jedoch des Gewichtes der Faser, ist die Paulistaner Baumwolle der indischen und der brasilianischen aus anderen Staaten der Union, deren Norden grosse Baumwollpflanzungen hat, übergeordnet. Die Faser der Paulistaner Baumwolle hat in der Tat eine Länge von 38 mm, mit einem Durchmesser von $0^m,018$ bis $0^m,019$ und einer Festigkeit von 7 bis 9 g. Eine mit Baumwolle bepflanzte *alqueire* Land produziert 250 Arroben Rohbaumwolle und 75 präparierte Baumwolle. Mit einem mittleren Gewicht von 125—130 g auf den Meter stellt diese Menge 7.500 m Gewebe dar. Die Kosten belaufen sich auf 480$000 auf die *alqueire*: man muss aber auch die Ausgaben der Ausfuhr berechnen, wenn der Rohstoff nicht im eigenen Lokal behandelt wird.

Der Export der Baumwolle, welcher im Jahre 1904 durch den Staat unternommen wurde, gab ein bedeutendes Resultat. Die Statistiken von damals rechnen 5.738 Baumwollpflanzer, 108 unter ihnen nahmen die am vorgeschrittensten Methoden der Bearbeitung an. Die Ernte von 1904 wurde auf 9.750.000 kg. geschätzt, welches jedoch nicht genügt, um den Bedarf des Staates zu befriedigen.

S. Paulo nimmt den dritten Rang unter den Pflanzern ein, welche die Baumwollkultur im Bundesstaat betreiben; der erste ist der Staat Minas Geraes mit 37 Webereien; der zweite ist Rio de Janeiro (einschliesslich des föderalen Distriktes) mit 29, und gleich darauf folgt S. Paulo mit 18.

Im Jahre 1903 gab es 16 Fabriken, über welche die folgende Tabelle berichtet:

Digitized by Google

FABRIKEN	Anzahl der Spindeln	Anzahl der Webstühle	KRAFT Art	KRAFT PS.	Zahl der Angestellten	Mittlerer jährlicher Verbrauch an Baumwolle	Mittlerer jährlicher Verbrauch an Zeug	Mittlere jährliche Ausgabe
Comp. Industrial de S Paulo.....	7,376	207	D und E	498	430	630,000	3.600:000$000	$229.320.00
Regoli, Crispi & Co.....	.....	210	E	150	450	300,000	3.000:000$000	.....
Silva, Seabra & Co.....	1,840	176	D	240	350	480,000	1.000:000$000	$204.750.00
Bergmann & Kowarik.....	.....	32	D	180	50	165,000	720.000$000	$43.680.00
Rawlinson, Müller & Co.....	2,280	120	W	.....	160	240,000	1.500:000$000	$81.900.000.00
Comp. Paulistana Fabril.....	3,800	200	D	200	300	600,000	3.500:000$000	$709.800.00
Coronel Bento Pires & Co.....	3,300	100	D	500	186	225,000	1.600:000$000	$117.936.00
S. I. de Exp. H. Dell'Acqua.....	....	251	D und E	120	350	200,000	1.400:000$000	$186.560.00
G. E. Corrêa Pacheco.....	.....	64	D	120	100	300,000	820:000$000	$27.300.00
José Weissohn & Co.....	10,000	400	W	8 000	600	1,000,000	5.400:000$000	$393.120.00
Pereira Mendes & Co.	.....	131	D	116	140	300,000	1.350:000$000	$65.520.00
Manoel José da Fonseca.....	3,500	112	D	250	260	20,000	1.400:000$000	$98.280.00
Jorge Öterer & Co.....	16,000	426	D	650	450	720,000	4.800:000$000	$157.248.00
Ernesto Zschöchkel & Co.....	2,100	112	D	250	260	200,000	1.000:000$000	.....
Rodolpho Miranda.....	4,738	120	D	335	300	700,000	1.680:000$000	$48.864.00
Manoel G. P. de Mello.....	472	175	D	220	300	1.050,000	1.500:000$000	$65.620.00
	56.406	2.836			4.686	7.160.000	34.270.000$000	$2.436.798.00

Digitized by Google

Die am meisten im Staat kultivierten Varietäten sind: *gossypium herbaceum* und *gossypium peruvianum*.

Die Kultur des Tabaks ist alt, aber nicht sehr beliebt. Deshalb ist der hier gebaute Tabak unzureichend für den Verbrauch des eigenen Staates.

Im Jahre 1908 lieferten 59 Munizipien 1.891.125 kg. Tabak. Die Zone, in der der Tabaksbau vorherrscht, ist die der Munizipien Santa Branca, Parahybuna und S. José de Pirahytinga. Es ist zu hoffen, dass dem Paulistaner Tabak eine grosse Zukunft bevorsteht, da die Versuche, welche man mit den besten Varietäten machte, einen vortrefflichen Erfolg gaben. So z. B. der S. Felix von Bahia, der Havana, der Türkische und Sumatra-Tabak.

Der Weinbau wurde noch später eingeführt und es giebt wenige Landwirte, welche vervollkommnete Apparate benutzen; dennoch hat man gute Weine erzielt. Dr. Luiz Pereira Barreto scheint das Problem des Weinbaues im Staate gelöst zu haben, indem er eine Sorte erzielte, welche sich den klimatischen Bedingungen besser anpasst und widerstandsfähiger gegen die Uebel ist, welche den Weinstock gewöhnlich verfolgen. Im Jahre 1898 existierten 1.942.504 tragende Weinstöcke und 369.970 in der Bildung begriffen, nur in 24 Munizipien.

S. Paulo liefert ausserdem Bohnen, Mais, Futterkräuter und Textilpflanzen.

Kaffee.

Aus Cayenne in Pará und Maranhão eingeführt und von da durch den Conselheiro Alberto Castello Branco nach Rio de Janeiro überführt, fing der Kaffee erst im Jahre 1835 an, allgemein kultiviert und verbreitet zu werden, und seine Entwickelung im Munizipium Campinas und im Staat S. Paulo fortzusetzen. Vor dieser Epoche wurde der Kaffee als Medizin angesehen und nur in den Apotheken verkauft.

Den schnellen Fortschritt einer solchen Kultur kann man durch folgende Zahlen zeigen. Die erste Kaffeeausfuhr war 35.417 Sack; von 1850 bis 1851 sind es schon 115.760, fast das Vierfache; in 1860—61 haben wir 320.441; 546.975 im

Digitized by Google

Jahre 1870; zehn Jahre später 1.125.915 und 2.952.322 in 1890—91. Die Ernte von 1901—02 lieferte dem Weltmarkt 10.172.071 Sack.

Nach den Statistiken von 1905 besassen 171 Munizipien des Staates 688.845.410 Kaffeebäume auf einem Flächeninhalt von 36.157.212 *alqueires*, mit einer jährlichen Produktion von 36.355.828 Arroben oder 9.088.857 Sack von 40 kg. Diese Quantitäten können jetzt keine grosse Veränderung zeigen, wegen der weisen Gesetze, welche kürzlich votiert wurden. In der Tat war das Resultat, welches durch diese Kultur erzielt wurde, denen so günstig, welche sich ihr widmen, dass die Pflanzungen sich täglich vermehrten. Die Ernten nahmen in Proportion zu; das Angebot wuchs; die Nachfrage zog sich zurück. Daher eine Krisis.

Um dieser entgegen zu treten, war eins der angewandten Mittel das Verbot neuer Pflanzungen durch das Dekret Nr. 1.090, vom 9. Januar 1904. Diese Beschränkung sichert eine Verbesserung des Produktes und eine Erhöhung seines Preises. In der Tat eignet sich keine Zone der Erde so wie Brasilien für diese Pflanze: die Bodengestaltung, die dünne Luft, die Milde des Klimas, der unveränderliche Grad der Feuchtigkeit, die rote Erde und eine besondere Art brauner Erde (*terra roxa*), welche aus der Zersetzung der Felsen, die basaltenen Ursprungs und im Westen besonders häufig sind, entstanden ist, die ideale Region für den Kaffee, — dies alles bringt das günstige Resultat hervor.

Die Varietäten sind ihrerseits auch zahlreich. Es ist erwiesen, dass der an einigen Märkten Europas als Mokka-, Jamaica- oder Porto Rico-Kaffee verkaufte, brasilianischen Ursprungs ist. Diese Täuschung wird angewendet, weil die Reklame mit diesen Herkunftsländern erfolgreicher ist.

Die Kaffeepflanzer können auf zwei bestimmte Arten verfahren: entweder indem sie säen, oder indem sie neue Bäumchen verpflanzen, sobald die Staude die Dicke eines Fingers erreicht. Letztere Methode ist in S. Paulo die am meisten gebräuchliche. Die Pflanzungen werden gewöhnlich auf der Ostseite der Bergabhänge angelegt. Die Ebenen und die an den Flüssen gelegenen Ländereien sind gleichfalls günstig, wenn der Boden nicht sumpfig ist.

Die Verpflanzung wird stets bei Regenwetter vorgenommen. Vier Jahre darnach ist sie entwickelt und im fünften Jahre hat der Pflanzer die Belohnung für seine Arbeit.

Digitized by Google

Während die Pflanzung (*o cafezal*) noch jung und noch nicht ganz entwickelt ist, kann man Kulturen von anderen Pflanzen, welche die Wurzeln der Kaffeebäume nicht schädigen, zwischen denselben anbringen. Dieses System ist jedoch verwerflich, da wenig Pflanzen den Boden so aussaugen, wie der Kaffee, und gewöhnlich giebt man ihm keinen anderen Dünger, als die Schalen der Früchte selbst. Diese Kapseln repräsentieren ein Zwanzigstel der Ernte. enthalten aber nur etwas weniger als ein Drittel der Elemente, welche die Staude der Erde entnommen hat. Es giebt daher viele Farmer (*fazendeiros*), welche klugerweise den Boden düngen. Wenn diese Voraussetzung mit dem Fehlen von anderen Kulturen in den Kaffeepflanzungen zusammentrifft, so kann der Ertrag alle Erwartungen weit übersteigen.

Die doppelte Methode, welche schon von Dr. Carlos Botelho angenommen wurde, giebt in dieser Düngungsfrage Raum für noch viele grössere Vorteile. Dieser angesehene Landwirt zeigte durch seine selbstgemachten Versuche, dass man gleichzeitig Kaffee und Viehzucht treiben müsse. Die Produktion des Kaffees steht in enger Verbindung mit der Viehzucht.

Das Pflücken des Kaffees ist mühsam. Der Ackerbauinspektor Dr. Antonio de Milita hat eine Maschinerie erfunden, welche die Ernte erleichtert und welche, wenn sie allgemein wird, eine Umwälzung in der Kultur dieses wichtigen produzierenden Industriezweiges verursachen wird.

Wenn der Kaffee gepflückt ist, wird er gewaschen, getrocknet und verschiedenen Vorbereitungen unterworfen. Diese Operationen werden gewöhnlich auf den Farmen selbst vorgenommen, deren Eigentümer die passenden Installationen aufstellen. Andere schicken die Bohnen in die grossen Fabriken, welche sie besser und mit geringen Kosten präparieren. Sobald die Bohne gewaschen und getrocknet ist, wird sie geschält, gereinigt und poliert. Dann folgt die Klassifikation, je nach den verschiedenen Eigenschaften, welche man *Typen* nennt.

Das Kaffein und das Teein, Alkaloide, die dem Kaffee und Tee eigen, sind fast gleichbedeutend; aber der Tee enthält in grösserer Menge unverdauliche Stoffe, als der Kaffee. Jener hat 15% Gerbsäure und dieser nur 5%.

Digitized by Google

Hier folgen einige Daten, welche in vergleichender Weise die Bewegung des Kaffees und anderer Produkte in den letzten fünf Jahren zeigen

	KAFFEE		ANDERE WAREN		GESAMTSUMME	
Jahre	Menge	Wert	Menge	Wert	Menge	Wert
	KG.		KG.		KG.	
1903	473.667.477	201.324:425$035	28.734.516	20.996:766$925	502.401.993	222.321:191$960
1904	380.080.210	224.835:631$286	33.729.784	25.519:757$429	413.809.994	250.355:388$715
1905	450.731.848	213.780:473$211	34.030.463	25.398:109$129	484.762.311	239.178:582$340
1906	616.683.973	291.055:726$862	32.003.299	33.831:028$420	648.687.272	324.886:755$282
1907	674.863.571	310.904:607$783	46.794.075	43.015:352$378	721.657.646	353.919:960$161
Gesamtsumme	2.596.027.079	1,241.900:864$177	175.292.137	148.761:014$281	2,771.319.216	1,390.661:878$458
Jährl. Durchschnittssumme	519.205.416	248.380:172$835	35.058.427	29.752:202$856	554.263.843	278.132:375$691

Digitized by Google

In Frankreich und anderen europäischen Ländern macht die Cichorie dem Kaffee Konkurrenz. Dies ist eine schlechte Gewohnheit, da der Gebrauch der Cichorie schädlich ist und ihre Aehnlichkeit mit dem Kaffee einzig in der Farbe liegt, welche durch das Aufbrühen entsteht.

Immigration und Kolonisation.

Entsprechend der territorialen Ausdehnung des Staates S. Paulo, verglichen mit seiner Bewölkerung, ist ihm die Gewinnung aller Reichtümer, welche die Fruchtbarkeit seines Bodens hervorbringen könnte, unmöglich. Es fehlen die Arme. Die Zahl der Arbeiter ist beschränkt.

Die Erleichterungen, welche der Immigration gewährt werden, versuchen dieses Uebel zu heben. S. Paulo ruft die fremden Kolonisten auf seine *fazendas*. Die Auswanderung jedoch ist unbeständig: alle wissen, dass der Traum des Immigranten ist, in das ferne Vaterland zurückzukehren, sobald er ein Vermögen errungen hat, und die Liebe zu der Heimat wächst, je weiter und länger er von ihr entfernt ist.

Eine gute Gesetzgebung für die Kolonisation sollte diesem Uebelstand entgegentreten. Dies tat S. Paulo. Unabhängig von der Gastlichkeit des brasilianischen Volkes und von den Vorteilen, welche dieses privilegierte Land bietet, lassen die Entschädigungen aller Art, welche die gesetzgebenden Bestimmungen zusichern, die Kolonisten im Lande Wurzel fassen, sie sesshaft und in kurzer Zeit brasilianisch werden. Es handelt sich um Gesetze und Dekrete, welche durch eine gesetzgebende Macht votiert, durch die ausführende Gewalt, das heisst durch den Staatspräsidenten und seine Minister angenommen und veröffentlicht werden. Diese Vereinigung der offiziellen Massnahmen garantiert die Vergütung für die Arbeit des Kolonisten, bestimmt die Erleichterungen, stellt die landwirtschaftlichen Geräte fest, welche ihm durch die Administration zur Hilfe gegeben werden und reguliert die Verhältnisse, mittelst welcher er Besitzer des von ihm bearbeiteten Landes wird. Die Ausführung dieser Vorordnungen wird durch die tätige und beständige Fiskalisation seitens eines Kommissars überwacht.

Digitized by Google

Einige Zahlen aus den letzten Jahren zeigen den Erfolg, welcher durch diese Massnahmen erzielt wurde. Als Beispiel folgt hier eine Aufstellung über die Zuwanderung von Kolonisten und ihrer Herkunftsländer.

Jahre	Von Europa	Von den Ländern am La Plata-Fluss	Von anderer Herkunft	Gesamt
1903.....	14.429	1.511	2.221	18.161
1904.....	21.016	1.856	4.879	25.751
1905.....	42.760	2.092	2.965	47.817
1906.....	41.525	3.596	3.308	48.429

Jede Familie von sechs Personen, von denen eine den Haushalt besorgt und der Familienvorstand mit den übrigen sich der Arbeit, besonders der landwirtschaftlichen widmet, kann folgendes Resultat erzielen: Die eigene Bewirtschaftung des Landes giebt ihr Getreide und Gemüse, die Züchtung von Haustieren wird ihr den Lebensunterhalt erleichtern. An

Waren zum Verkauf kann erzielt werden	Frcs.	750
Die Kaffee-Ernte ergiebt, nach dem Satze von 400 Frcs. per Person, ...	»	2.000
Ausserordentliche Arbeiten, geschätzt auf 150 Frcs. per Person	»	750
Jährliches Ergebnis	Frcs.	3.500

Dieser Betrag von 3.500 Frcs. ist der geringste, welchen eine Familie unter den angegebenen Bedingungen erzielen kann. Man merke, dass es nicht notwendig ist, dass alle Familienglieder Männer oder Erwachsene sein müssen: ein zwölfjähriger Knabe oder ein Mädchen kann vollkommen die Arbeiten leisten, welche in obiger Aufstellung gedacht sind.

Anderseits erleichtert auch das örtliche Klima die Arbeit. In S. Paulo giebt es weder Frost noch Schnee, und der Unterschied zwischen Winter und Sommer ist nicht so gross wie in Europa. Nur der Süden Europas kann mit S. Paulo verglichen werden. Dies ist eine der Ursachen, weshalb Italiener, Spanier und Portugiesen sich hier so wohl fühlen, eine andere ist die Leichtigkeit, sich zu verständigen, wegen der Aehnlichkeit der bezüglichen Sprachen.

Der wohltätige Einfluss des milden Klimas wird auch durch den niedrigen Koefficienten der Sterblichkeit erwiesen. Wir nehmen zum Vergleich die ungünstigste Stadt, — die

Digitized by Google

Hauptstadt —, d. h. das Zentrum der grössten Zahl von Ausländern, sowie der bedeutendsten Bevölkerungsdichtigkeit und des am wenigsten geregelten Lebens.

Das Ergebnis ist folgendes: Auf je 1000 Personen sterben jährlich:

In	Madrid	36
»	Lissabon	34
»	Mailand	24
»	Buenos Aires	22
»	Rom	20
	und	
»	S. Paulo nur	11

Es giebt hier Religionsfreiheit und Duldung. Der grösste Teil der Bevölkerung ist katholisch, man findet jedoch hier nicht nur Anhänger aller Glaubensbekenntnisse, sondern auch Kirchen, Prediger und die respektiven Gebräuche derselben.

Das Gesetz macht keinen Unterschied zwischen Nationalen und Ausländern in Bezug auf persönliche Freiheit und Eigentumsrecht; die Garantien sind die gleichen. Die Naturalisation ist, wie schon oben gesagt, sehr einfach und der naturalisierte Ausländer kann zu jedem öffentlichen Amte zugelassen werden.

Der Einwanderer hat keine Kosten, um nach S. Paulo zu kommen; diese trägt die Regierung des Staates. Man braucht sich auch nicht um die Unterbringung der einzelnen Familienglieder zu sorgen: die zahlreichsten Familien sind für die Paulistaner Farmenbesitzer die bevorzugtesten, denn sie bieten die besten Bedingungen für die Sesshaftigkeit und die grösste Zahl von Arbeitskräften. Die Familie wird nicht getrennt, denn bei der landwirtschaftlichen Arbeit können Männer, Frauen und Kinder von 12 Jahren ab beschäftigt werden.

Der Einwanderer, welcher auf Kosten des Staates oder einer Privatgesellschaft, oder auf eigene Kosten nach S. Paulo kommt, hat Anrecht auf:

Ausschiffung in Santos und Beförderung per Eisenbahn nach der Einwanderungsherberge in der Hauptstadt des Staates;

Hygienische Unterkunft, reichliche und gesunde Verpflegung während 8 Tage in derselben Herberge;

Digitized by Google

Anstellung, wenn er Landarbeiter ist. durch Vermittelung des offiziellen Agenten, indem er selbst mit dem Farmer verhandelt;

Beförderung per Eisenbahn bis zu der der Farm nächsten Station, wo er Beschäftigung gefunden hat.

Niemand kann den Einwanderer zwingen, an einen Platz oder auf eine *fazenda* zu gehen welche ihm nicht gefällt und wenn er wünscht, kann er fortgehen, um sich Beschäftigung zu suchen, wo es ihm beliebt. Wenn die Stadt seiner Wahl weit entfernt ist und die Reise Stunden erfordert, werden ihm Lebensmittel geliefert. Im Fall von Krankheit ist es ihm gestattet, in der genannten Herberge zu bleiben, wo er ärztliche Behandlung, Arzneien, Kost und alles nötige unentgeltlich erhält.

Man kann nach S. Paulo kommen ohne Kosten, für Rechnung des Staates, vom Einschiffungshafen des Herkunftslandes ab. Diejenigen, welche auf eigene Kosten kommen und ihre Ansiedelung auf einer Farm nachweisen können, haben Anrecht auf Wiedererstattung des verauslagten Fahrpreises.

Weisen Einwanderer nach, dass sie auf einer Farm angestellt sind, so können sie, auf Kosten des Staates, Verwandte, die ebenfalls landwirtschaftliche Beschäftigung suchen, aus ihrem Vaterlande kommen lassen.

Auch die Heimschaffung wird garantiert, sowohl den Einwanderern, welche, nachdem sie ein Jahr in der Landwirtschaft angestellt waren, erkranken oder Opfer von Arbeitsunfällen geworden sind, wie auch den Witwen und Waisen, die das Unglück hatten, Mann oder Vater zu verlieren.

Den auf eigene Kosten Eingewanderten erweitert man die Frist des Heimschaffungsrechts bis auf zwei Jahre. Neben dem Fahrpreise umfasst die Heimschaffung, noch einen Geldbetrag, welcher 100, 150 ou 200 Milréis beträgt, je nachdem die heimzuschaffende Familie aus drei, fünf oder mehr Personen besteht. Auch das Gepäck wird frei befördert und für beschädigte Gepäckstücke Entschädigung gezahlt.

Ausser der Ansiedelung des Einwanderers auf Privatfarmen, erleichtert die Regierung auf ihre Kosten die Einrichtung auf Ländereien, welche vorläufig gegeben sind, die jedoch früher oder später Eigentum werden können. Solcher Koloniesitze giebt es schon gegen hundert.

Folgende Tabelle enthält einige derselben:

Digitized by Google

Digitized by Google

Der Regierungspalast
Government Palace

Digitized by Google

Digitized by Google

Sekretariat des Ackerbauministeriums
Bureau of Agriculture

Digitized by Google

Digitized by Google

Maschine zum Kaffeewaschen in Santa Gertrudes
Coffee Washer at Santa Gertrudes

Digitized by Google

Digitized by Google

Das neue Stadt-Theater
Municipal Theatre

Digitized by Google

Digitized by Google

Koloniezentrum "Jorge Tibiriçá"
Jorge Tibiriçá Colonial Nucleus

Digitized by Google

Digitized by Google

Weidende Kühe
Cows Grazing

Digitized by Google

Digitized by Google

Ein Kolonistenhaus in dem Koloniezentrum "Campos Salles"
Colonist's House at the Campos Salles Nucleus

Digitized by Google

Digitized by Google

Vieh in Ribeirão Preto
Cattle at Ribeirão Preto

Digitized by Google

Digitized by Google

Unterricht in der Ackerbauschule von Piracicaba
An Agronomy Lesson at the Agricultural School of Piracicaba

Digitized by Google

Digitized by Google

Handelsschule
School of Commerce

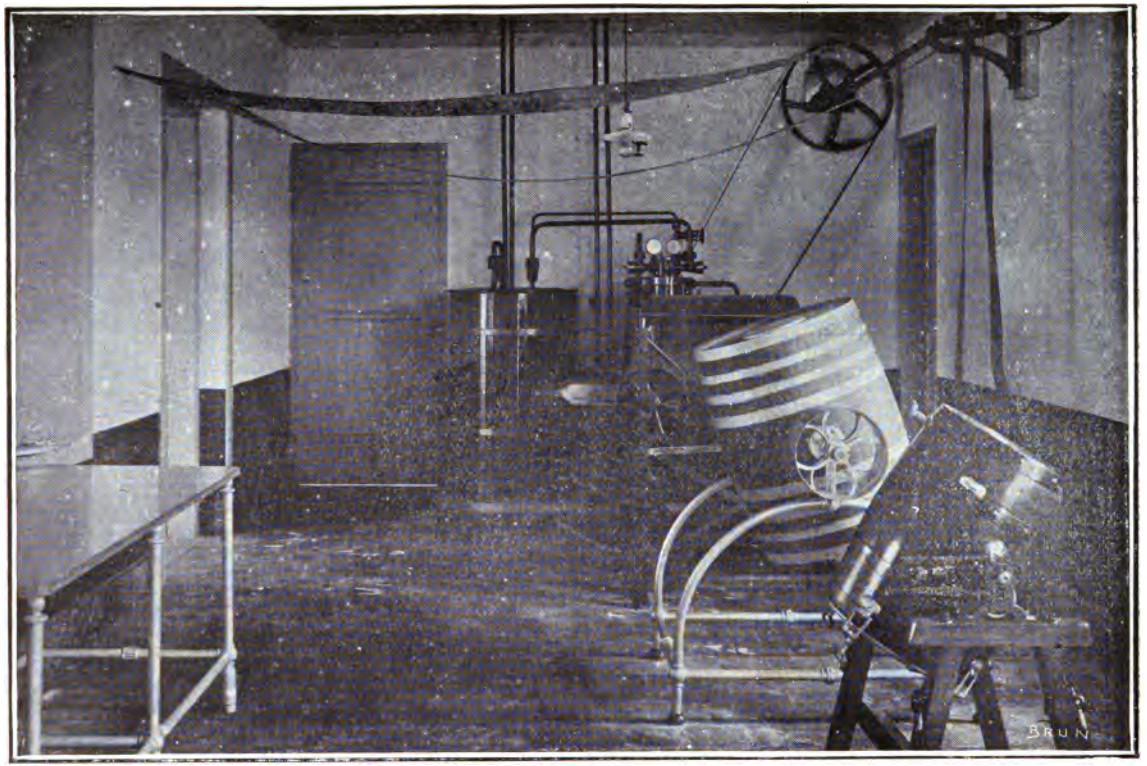
Digitized by Google

Digitized by Google

Eine Kaffeefarm
A Coffee Plantation

Digitized by Google

Digitized by Google



Meierei für Butter in der Viehzucht-Station
Butter-making at the Zootechnic Post

Digitized by Google

Digitized by Google

Reiskultur in "Moreira Cesar"
Rice Culture at Moreira Cesar

Digitized by Google

Digitized by Google

Der Kai von Santos
Quay at Santos

Digitized by Google

Digitized by Google

São Paulo — Die Weberei "Arethusina", Eigentum des Ministers für Landwirtschaft.
São Paulo — Arethusina Cotton Factory, owned by the Minister of Agriculture.

Digitized by Google

Digitized by Google

São Paulo —See in der "Villa Arethusina", Eigentum und Residenz des Landwirtschaftsministers.
São Paulo — Lake at Villa Arethusina, the residence of the proprietor, the Minister of Agriculture.

Digitized by Google

Digitized by Google

S. Paulo. — Die Farm S. Luiz, im Munizipium Pirajú, Eigentum des Landwirtschaftsministers.
S. Paulo. — São Luiz Plantation. Property of the Minister of Agriculture. Municipality of Pirajú.

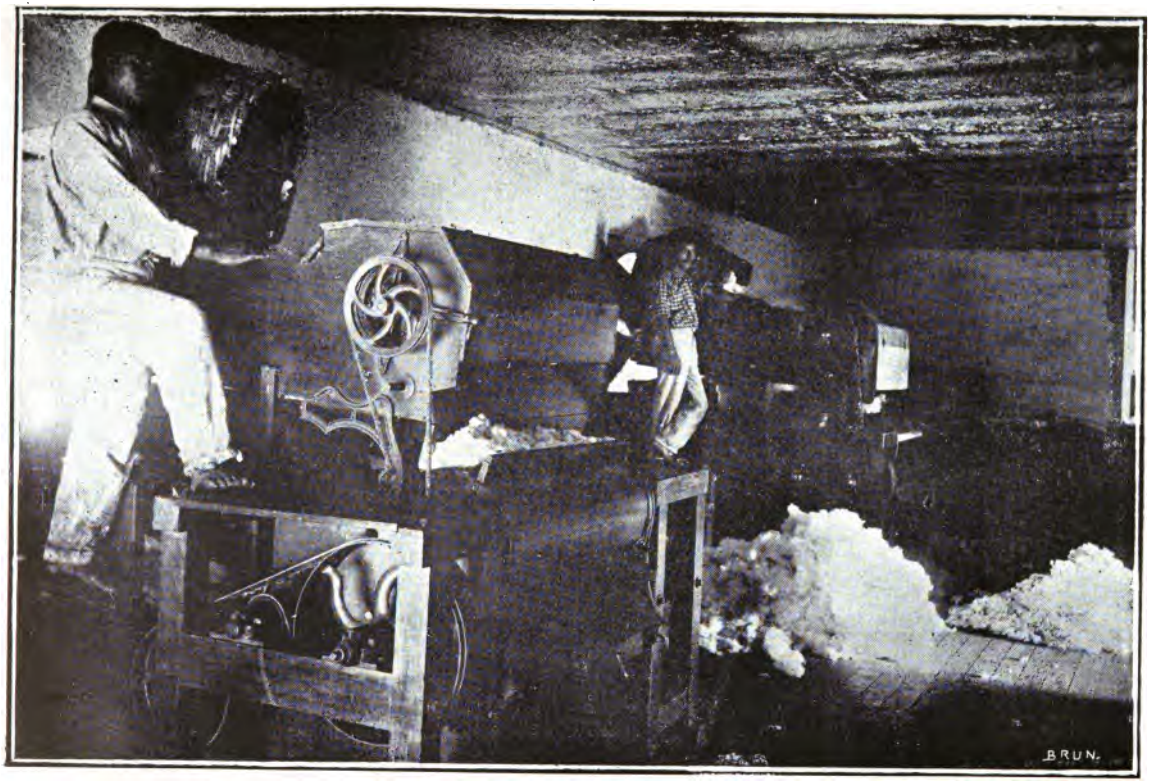
Digitized by Google

Digitized by Google

São Paulo — Kaffeefarm im Annapolis, Munizipium Avaré, Eigentum des Landwirtschaftsministers.
São Paulo — Coffee Plantation at Annapolis, Municipality of Avaré, belonging to the Minister of Agriculture.

Digitized by Google

Digitized by Google



S. Paulo. — Entkerner in der Baumwollweberei "Arethusina"
S. Paulo. — Cotton gin. Arethusina Cotton Factory

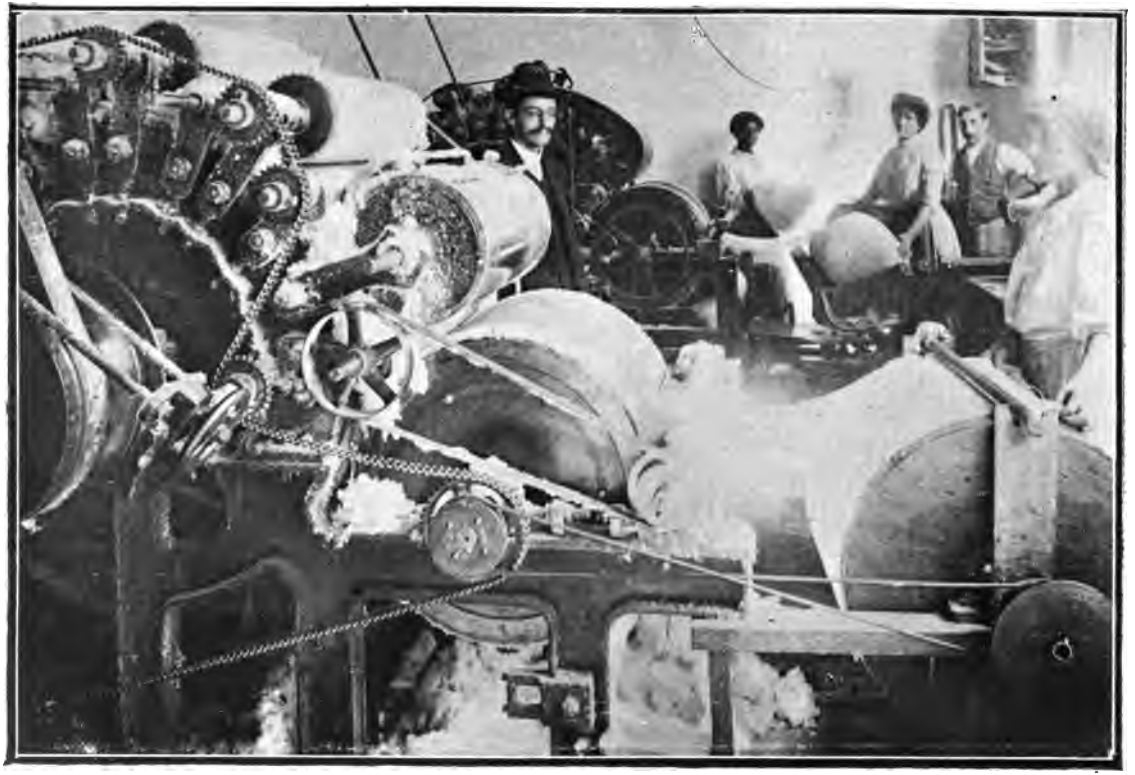
Digitized by Google

Digitized by Google

S. Paulo. — Färberei der Baumwollweberei "Arethusina"
S. Paulo. — Dyeing House. Arethusina Cotton Factory

Digitized by Google

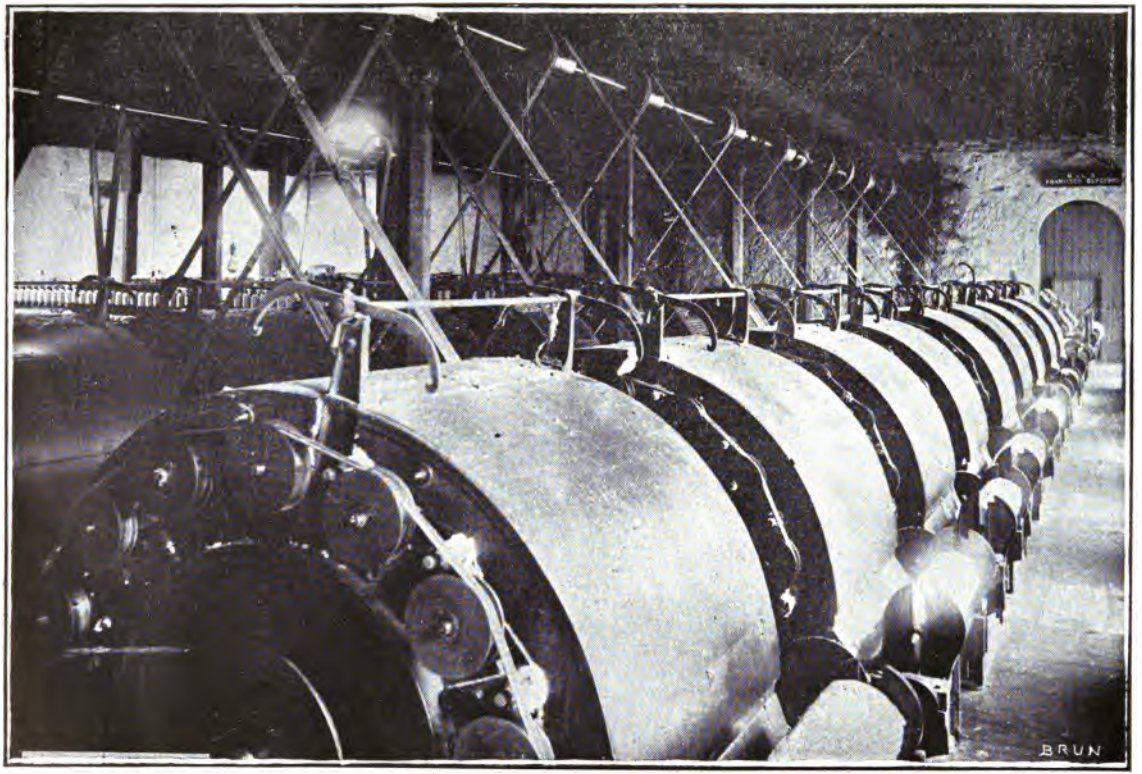
Digitized by Google



São Paulo — Hutfabrik, Eigentum des Landwirtschaftsministers. Tägliche Produktion: 2000 Hüte.
São Paulo — Hat Factory belonging to the Minister of Agriculture. Production, 2000 hats per diem.

Digitized by Google

Digitized by Google



S. Paulo. — Maschienen zum Kämmen und Aufspulen von Baumwolle in der Weberei "Arethusina"
S. Paulo. — Hatchels and Winders. Arethusina Cotton Factory

Digitized by Google

Digitized by Google

São Paulo — Hutfabrik, Eigentum des Ministers für Landwirtschaft. Tägliche Produktion: 2000 Hüte.
São Paulo — Hat Factory, owned by the Minister of Agriculture, producing 2000 hats per diem.

Digitized by Google

Digitized by Google

Eine Farm in Ribeirão Preto
A Plantation at Ribeirão Preto

Digitized by Google

Digitized by Google

Maniçobapflanzung in Campinas
Maniçoba Field at Campinas

Digitized by Google

Digitized by Google

Zuckerrohrkultur in Funil
The Culture of Sugar Canne at Funil

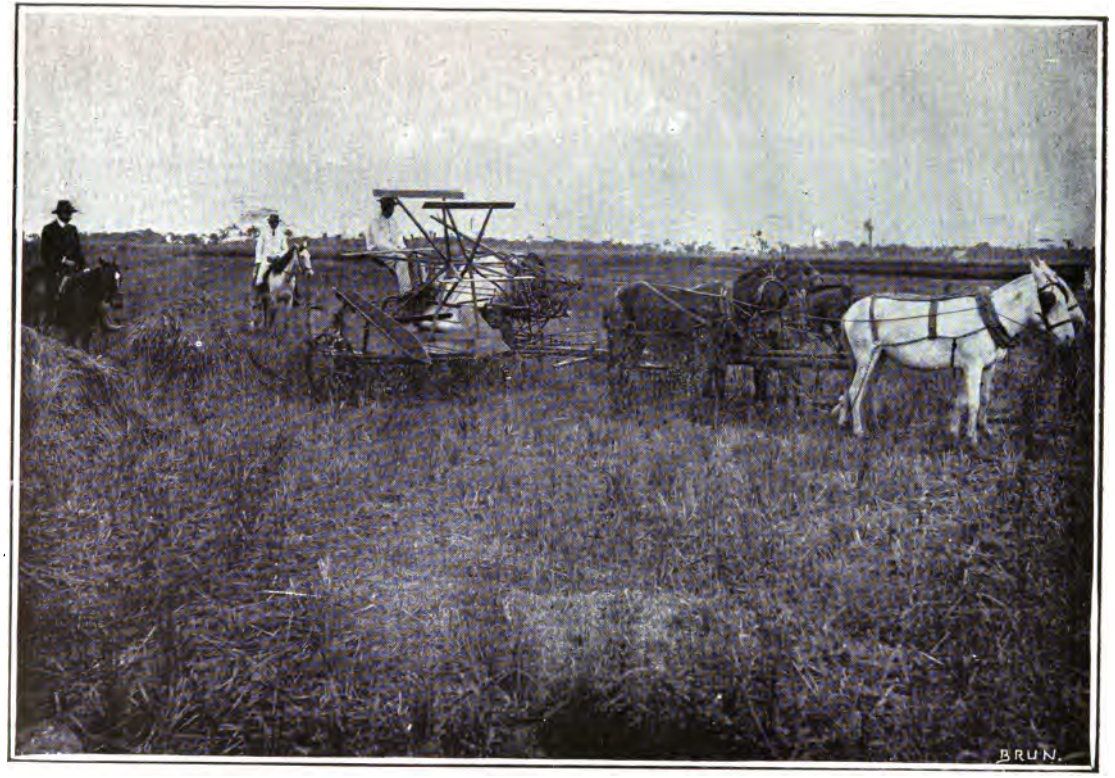
Digitized by Google

Digitized by Google

Kaffee-Ernte
Gathering Cofee

Digitized by Google

Digitized by Google



Mähmaschine für Reis
Rice Gatherer

Digitized by Google

Digitized by Google

Kakaokultur
The Culture of Cocoa

Digitized by Google

Digitized by Google

THE STATE OF SÃO PAULO

Digitized by Google

Digitized by Google

THE STATE OF S. PAULO.

The State of S. Paulo has an area of about three hundred thousand square kilometres, and a population which is estimated at two millions an a half of inhabitants, or nine for each square kilometre. Among them are to be found all nationalities, especially Italians, Spaniards, Portuguese and Austrians.

The State is self-governing, and the general outline of its political organization, is modelled on the Federal Constitution of February 24th, 1891, the principal features of which we enumerated at the beginning of this sketch.

The State Constitution dates from the 14th of July, 1891, having been ammended on the 9th of June, 1905. The Public Powers are the Legislative, the Executive and the Judiciary. The first is weilded by a Congress, consisting of two houses: the Chamber of Deputies, composed of 54 members, elected for three years, in the proportion of one representative for every forty-thousand inhabitants or fraction superior to one half of that number; and a Senate, comprising 24 members, elected for nine years, and renewed every three years by one third. These elections are held by the universal suffrage of men over twenty-one years of age, knowing how to read and write, and duly enrolled. For any one to be elected, he must be in possession of his political rights not hold any incompatible office and have resided within the State during a period exceeding the four years preceeding the election. No man shall be elegible to the higher house who shall be under thirty-five years of age. Foreigners, on being naturalized (a very simple proceeding and free from any expense), become elegible on fulfilling the above-mentioned requirements.

The Executive Power is the function of the President of the State or his Substitute, the Vice-President. They are elected jointly, also by universal suffrage, must be over thirty-five years of age, and have resided within the State during a period exceeding the five years preceding the election. The presidential period is four years, and there is no reelection.

The Judiciary Power is weilded by a body of judges

Digitized by Google

enjoying life-tenures and not being subject to transfer, at the head of whom is a Court of Justice. The institution of the jury is adopted, the jurymen being chosen by lot. There is always, some one to whom to appeal from too hasty decisions. There are justices of the peace, invested with this quality by the vote of the people.

The State is divided administratively in one hundred and seventy-two municipalities, whose direction pertains to the Prefects, Town-Councils, and district Sub-Prefects. The Municipal Chambers consist of from six to fifteen members, elected for three years by general suffrage. The prefects and sub-prefects are elected for one year by the majority of the members of the Municipal Council. In S. Paulo, Santos, and Campinas, however, the prefect is elected by the direct vote of the people, conjointly with the municipal councilors.

These are also elective offices within the reach of foreigners, provided they have fulfilled the requirements of naturalization and residence, and are in possession of their political rights.

Among the chief prerogatives of the municipalities, it is proper to mention the organization of the budget—the regulator of the revenue and expenditure, and deliberation on operations of Credit—the administration of the municipal property, with powers to effect disappropriations in cases of public utility; the authorization of works; the regulation of small trade and the fiscalization of the hygiene conditions of articles of consumption exposed for sale; the advancement of learning; all matters concerning public amusements, hospitals, asylums, cemetries, etc.

In S. Paulo and Santos however, owing to the insufficency of the municipal budgets, the State undertakes a number of services of city interest.

The Climate.

Were the climate of S. Paulo subject to no influence but that of its geographical position, it would be a tropical climate, as it lies between the 20th and 25th degress of latitude south, being therefore, for the most part, in the tropic of Capricorn. But it constitutes a table-land, with a gentle inclination in the direction of the north-east and at a mean altitude of 600 metres above the level of the sea, but rising in some places to

Digitized by Google

a height of 1.000 metres. These elements and the water-courses, crossing it in abundance and in every direction, render it a temperate climate, and one of the best in the world for its temperature and equableness.

Indeed, the evils inherent to other tropical regions, intolerable heat, intense cold, snow-storms, hurricanes etc., do not exist in this section.

The notes contained herein embrace observations made during a period of thirteen years, in the principal municipalities. The south-east winds prevail with a velocity of 2.3 metres per second. The relative humidity varies between 59 and 83 per cent, wethout sudden changes. The mean nebulosity is 5.5, which means that more than half the sky is covered during the year. The mean evaporation is $0^{m}.600$: consequently there remains a great excess of water to supply th rivers and brooks, and to fertilize the soil independently of the rains.

The mean annual temperature is $21^{o}.7$, and varies between 20 and $23^{o}.5$. The climate of the capital may be compared to those of Palermo, in Continental Italy, Syracuse, in Sicily, and Madeira, in the Azores. The seasons are distributed as follows: Summer covers December, January and February; Autumn, March, April and May; Winter, June, July and August; Spring September, October and November.

The meteorological service of the State has been long established with regularity and has more than forty stations, provided with the best registering instruments.

Besides the data given above, it is proper to observe that the nights are always cool, owing to the oscillations of the temperature between day and night, affording complete rest to the body, even in summer.

The benefits accruing from so delightful a climate are still furthered by the services of the Public Hygiene, which is very much advanced, and by numerous official and private institutes.

The following table will give some idea of the services renderd by these institutions, free of charge, in 1905, although it embraces no more than 52 of them: —

Patients under treatment in January	1.606
Entered during the year	18.237
Died	10.065
Discharged	1.927
Remained under treatment	1.851

Digitized by Google

As regards financial conditions, there was a receipt of 1.236 contos 525 mil $869 réis and an expenditure of 1.246 contos, 552$464.

There remain to be included in this chapter on public and private relief lunatic asylums, and hospitals for lepers, consumptives and eye-patients.

The State maintains also poor-houses and more than twenty institutes where orphans and foundlings are sheltered and educated. In thirteen of them there were in 1905, four hundred and twenty-one children supported by an income of 175:671$241, there being an expenditure of 292:704$581.

The one hundred and twenty religions associations of the State represented in the above mentioned year a total of 43.697 members, with an income of 1.625:000$000 and an expenditure of 1.246:348$155.

The expenses with reliefs were:

Medical and pharmaceutical reliefs	539:336$083
Help in money	59:432$470
Pensions	40:816$520
Funerals	30:910$200

Industry and Commerce.

Nortwithstanding the fact that the chief occupation of the Paulistas is agriculture, we should by no means be justified in the conclusion that the industries are in any way backward among them.

Indeed, it is impossible not to be struck with their great development during the last thirty-five years. No less than three-hundred and twenty-three industrial establishments are to be met with, these figures not including the small industries, or the domestic industries, in which the Paulista families are proficient.

The mining industry has been heretofore applied to gold, by very imperfect methods, marble of which there are excellent varieties, clay for ceramics, bituminous schists, from which, at Taubaté, during scores of years, the gas used for lighting the city has been extracted, petroleum, lubrifying oils, and parafin, stones for building and calcareous rocks.

Digitized by Google

Some attention has also been bestowed on iron, for which there is a foundry at Ipanema, put up by the Federal Government.

There are deposits of silver and manganese, which have not yet been properly studied.

Some of the streams of França and São João Baptista do Rio Verde are said to contain diamonds, while the district of Tatuhy and Tieté are reputed carboniferous.

The most devoloped branches of industry are the manufacture of jute, cotton, and woollen stuffs, brewing and hat-making.

Macaroni factories are also to be met with.

There are also factories of silk-stuffs, tapestries, furniture (rich styles especially), glass and engraving on crystal, soap and grease, sugar-refining, sweets, oils, and mineral waters, chemical and pharmaceutical products, distillation, iron and brass castings, carriages, powder, matches, lime, ceramics, ribbons, gloves, playing-cards, and a host of articles of less importance.

Trade has grown in proportion.

Importation and exportation are effected through the port of Santos, which is an outlet, not only for the products of the State, but also for those of Goyaz and Minas, which have no sea-coast.

The exportation of produce properly from the State, during the five years embraced between 1905 and 1907, was 2.771,319.216 kilos, the value of which was 1.390.661 :878$458, thus distributed through the five years:

Years	Quantity in kilos	Value
1903	502.401.993	222.321 :191$960
1904	413,809.994	250.355 :388$715
1905	484.762.311	239.178 :582$340
1906	648.487.272	324.886 :755$282
1907	721.657.646	353.919 :960$161
	2.771.319.216	1.390.661 :878$458

The yearly average in quantity and value was, therefore, 554.263.843 kilos, and 278.132.375$691, almost the whole of which was represented by Coffee.

Digitized by Google

The following tables will complete these data :

IMPORTATION :

Direct from foreign ports	477.579.200	kilos
By coasting vessels or from native ports	103.052.272	»
Total	580.631.472	»

EXPORTATION :

Direct or by coasting vessels	535.836.200	kilos
	1.116.467.672	kilos

The trade with foreign countries and with the other Brazilian ports during the year 1902, was:

Countries	Number of ships	Importation Tons.	Exportation Tons.	Total Tons.
England	218	297,127	172,579	469,706
Germany	122	89,134	229,759	316,893
Brazil	374	102,665	3,077	105,742
Italy	62	19,980	8,646	28,626
France	97	29,378	68,935	98,313

ELECTRICITY.—In no other State of Brazil is electricity put to so many uses as in S. Paulo, where it is applied to a great number of industries. Owing to the numerous waterfalls with an abundant and continous flow, installations can be put in at a lower cost than anywhere else on the globe.

Consequently, the lighting of the Paulista cities is generally done by electricity. Some have electric trams. This hydro-electric wealth is met with, not in this or that section, but everywhere in the State.

Digitized by Google

Ways of Communication.

RAILWAYS.

The railway service was begun in Brazil in 1852, by the efforts of the great Mauá. On the 31st of December 1907, the Union alone owned nearly 18.000 kilometres.

In the east of S. Paulo, more than 4.000 kilometres of railway are open to traffic. The Central of Brazil (formerly the D. Pedro II) connects it with the National Capital, and with the State of Minas. Its present length is 274 kilometres. It is extending its rails to the great Luz Station, the Centre of the S. Paulo railway, which connects the Capital of the State with Santos, by a line of 79 kilometres in length through a most beautiful country, and works of art that are a glory to the genius of man. This same line extends as far as Jundiahy, a distance of 60 kilometres.

From the same city starts the União Sorocabana and Ytuana, with an aggregate length of about 1.000 kilometres. It serves a section of great industrial and commercial importance, with the following places worthy of note: São Manoel do Paraiso (three hundred and forty-five kilometres from the capital (done in 12 hours), Avaré, 387 kilometres (13 hours), Piracicaba, 194 kilometres, 10 hours and Sorocaba (111 kilometres, 3 $^1/_2$ hours).

The Paulista has a length of 916 kilometres, within the State; the Mogyana has 923 kilometres in the State, and 283 in Minas, (which figures do not include 17 kilometres to Poços de Caldas, a sulphur and iron watering place in the latter State) and is to extend later on into the State of Goyaz.

These are the two greatest state companies; they traverse and connect the most productive and populous regions of S. Paulo.

The Paulista begins at Jundiahy, where the S. Paulo Railway terminates, and passes through Campinas, one of the greatest coffee emporiums, one hundred and five kilometres from the capital, Jaboticabal, a great farmering centre (419 kilometres, about 13 hours) Araraquara (323 kilometres, 10 hours), and Rio Claro (195 kilometres, 5 hours).

The Mogyana starts from Campinas, and traverses a great part of the State, running in the direction of Minas and Goyaz, and terminating at Jaguará (616 kilometres, 22 hours). It serves Franca (528 kilometres 16 $^1/_2$ hours), Mocóca (12 hours), and Ribeirão Preto (423 kilometres, 14 hours).

Digitized by Google

There are other railway systems of less importance, all of which are in connection with those mentioned above.

In short, S. Paulo has an area of 290.876 square kilometres, 2.282.279 inhabitants, and 4.041 kilometres and 974 metres of railway, which gives 1.38 per hundred square kilometres of territory, and 1.77 per 1.000 inhabitants.

The following tables will demonstrate the economic results of these enterprises, it being proper to call attention to those administered by the government, the result of which is known to be always smaller than it would be if they were in the hands of companies.

	Receipt Dollars	Expenditure Dollars	Balance Dollars
S. Paulo Railway	13.149.205	6.310.109	6.839.097
Paulista Railway	13.601.567	6.076.294	7.525.273
Mogyana Railway	9.554.068	4.932.640	4,621.419
Sorocabana and Ytuana Railway	5.571.533	2.934.068	2.637.455

	Passengers
S. Paulo Railway	1.551.612
Paulista Railway	1.180.074
Mogyana Railway	1.098.792
Sorocabana and Ytuana Railway	609.495

	Baggage and Express kilos
S. Paulo Railway	14.622.433
Paulista Railway	11.986.000
Mogyana Railway	8.257.908
Sorocabana and Ytuana Railway	5.509.188

	Freight Tons	
S. Paulo Railway		
Coffee	583.408	
Cotton	2.236	
Sugar	34.076	
Salt.	33.427	
Other articles	839.499	1.492.646
Paulista Railway		
Coffee	682.668	
Other articles	456.152	1,138.820

Digitized by Google

Mogyana Railway		
Coffee	249.545	
Cotton	644	
Sugar	12.027	
Cereals	62.156	
Tobacco	343	
Salt	16.822	
Rum	4.775	
Other articles	76.321	422.633
Sorocabana and Ytuana Railway		
Coffee	71.788	
Cotton	711	
Sugar	4.039	
Tobacco	187	
Salt	1.696	
Other articles	183.893	262.313

Navigation.

By virtue of the Federal Constitution, coasting navigation is exclusively national. All the lines of coasting vessels touch at Santos, the great port of S. Paulo, provided by the *Companhia das Docas de Santos* with 4.427 metres of landing-quay, not yet concluded, and furnished with the most advanced resources of Engineering for the service of loading and unloading.

Along this quay run the lines of the São Paulo Railway, whose vans load and unload their freight directly from and to the steamers.

It is the most important port of S. Paulo, and one of the best of Brazil. It lies at the extremity of a canal 10 kilometres in length and 315 wide, has a depth never inferior to seven metres, and is completely protected from the high winds of the open sea.

A rapid review of its operations in 1905 will demonstrate its importance. Entries: 423 steamers and 38 sailing vessels, with a crew of 16.602 men and a burden of 199.895 tons. Sailings: 419 steamers and 38 sailing vessels, with a crew of 16.407 men, and a burden of 194.408 tons.

Traffic of the port: 302, licenced 558; total 860.

Digitized by Google

Agriculture.

The State of S. Paulo derives the greater part of its economic expansion from the culture of the soil, and in this labour employs the activity of almost the entire number of its residents, whether natives or immigrants.

The Paulista lands are divided naturally into vast agricultural sections, with a mean temperature of 18 degrees, and at an altitude never exceeding 1.000 metres above the level of the sea.

These circumstances render it a field, not only for every species of culture, but for the acclimature of every nationality.

The following table demonstrates the latter assertion. It is seen from it that, of 56.931 plantations, representing a value of 1.051.836 :000$000, 48. 508, estimated at 914.443 :000$000 are the property of Brazilians, and 8.423, calculated at 137.393 :000$000, belong to foreigners.

Owners	Number of plantations	Value
Italians	5.197	48.395 :000$000
Portuguese	1.607	32.815 :000$000
Germans	675	29.792 :000$000
English	25	12.922 :000$000
French	76	3.674 :000$000
Spaniards	470	2.990 :000$000
Austrians	117	1.499 :000$000
Other Nationalities	256	5.305 :000$000

On the other hand, out of 415.476 labourers, 196.495 are natives and 218.981 of foreign extraction.

The chief products are: coffee, with a total of nearly one billion trees, sugar-cane, cotton, rice, maize, beans, tobacco, grapes, manioc and potatoes.

It is worthy of remark that some of these cultures are raised on the same ground on which others are being grown; thus, maize, beans and manioc are planted between the coffee trees.

Miscelaneous agriculture has progressed rapidly in this state, owing to the intelligent manner in which it has been promoted by the government.

Digitized by Google

Rice is sown in the valleys of the Parahyba, Pardo, Sapucahy and Rio Grande rivers, and in the low lands on the coast.

We may mention as rice-growing sections the municipalities of Iguape, Xiririca, Apiahy, Jahú and Ibipinga.

The crop of 1904-5 reached 111.424.816 litres, and that of the following year promised to be larger still.

In order to encourage the planters, the state maintains at Pindamonhangaba, Moreira Cesar, a large tract of land devoted to the cultivation of this cereal, a measure which has been productive of excellent results.

In consequence of the development of this culture, machinery for the cleaning of rice has undergone great improvement. Rice-cleaners have been much improved in the state, and there are some of Paulista invention.

The cost of production varies according to the section.

One of the good uses for Paulista land is sugar-cane growing. A few years ago it was the second product of the state; to day, however, it is the third. It is grown chiefly in the section traversed by the *União Sorocabana e Ytuana*, though the section best adapted to it are the north central part of the State, especially the municipalities of Sertãozinho and Jardinopolis, where it has been actively cultivated for twenty years.

The cultivation of sugar-cane in S. Paulo dates from the early times of Portuguese colonization, and has been attended in its evolution by a corresponding evolution in sugar-mills, rum and alcohol distilleries, etc. According to the statistics of 1904—5, the yield of that year was more than one and a half million arrobas of sugar, and about one hundred and fifty millions of litres of rum. Sugar-cane is also used as food for cattle, especially the variety called taquara, which grows in any soil, and can be cut at any time of the year. When prepared by the universal disintegrator of Dr. Carlos Botelho, this variety constitutes an excellent forage. The varieties cultivated in the state range from 10 degrees to 105, Baumé.

The cost of plantation is 825$000 per *alqueire* in the first year, and a little over half this sum in succeding years. There are still some old fashioned planters, but the majority make use of modern methods and machinery.

The municipalities in which this culture is promoted with the greatest vigour are those of Tieté, Capivary, Piracicaba,

Digitized by Google

São Pedro, Boa Vista das Pedras, Santa Isabel, São Luiz do Paraytinga and Lorena.

We call attention to the following table referring to the yield of 1901-3 :—

Production of Sugar

			Annual mean	
Piracicaba Sugar Factory			3.371.140	kilos
Villa Raffard Sugar Factory			2.058,100	»
Monte Alegre	»	Mill	769.980	»
Dumont	»	»	620.000	»
Lorena	»	»	575.700	»
Pimentel	»	»	420.000	»
Porto Feliz	»	Factory	269.100	»
Indaiá	»	Mill	211.980	»
Barra	»	»	.....	»
			8.296.000	kilos

Production of Rum

			Annual mean	
Piracicaba	Sugar	Factory	448.000	litres
Barra	»	Mill	250.000	»
Dumont	»	»	121.666	»
Indaiá	»	»	91.666	»
Villa Raffard	»	Factory	58.375	»
Lorena	»	Mill	57,503	»
Freitas	»	»	28.000	»
Porto Feliz	»	Factory	17.957	»
Monte Alegre	»	Mill	.....	»
Pimentel	»	»	.....	»
			1.075.167	litres

Ground Cane

			Annual mean	
Piracaba Sugar Factory			43.936.333	kilos
Villa Raffard Sugar Factory			27.872.666	»
Monte Alegre	»	Mill	8.796.545	»
Dumont	»	»	8.433.000	»
Lorena	»	»	6.893.663	»
Freitas	»	»	6.700.000	»
Porto Feliz	»	Factory	4.428.078	»

Digitized by Google

It is not yet forgotten that during the cotton crisis produced by the War of Secession in the United States, and the high prices obtained by this product, the chief supplier in those difficult times was the state of São Paulo, which, during that period exported from seven to eight thousand tons per annum.

The culture has dwindled away, however, and at the present day, the production is insufficient to supply the cotton and oil factories.

The statistics of 1904-5 show a return of 568.554 *arrobas*, which is a very low figure to quote. In regard, however, to the percentage of fibre, the Paulista cotton is superior to the Indian product, and to Brazilian cottons from other States of the Republic, the north of which is a cotton raising country. Indeed, the fibre of the Paulista cotton is thirty-eight milimetres in length, with a diameter of from $0^m,018$ to $0^m,019$ anel a resistance of 7 to 9 grammes. One *alqueire* of ground planted yields 250 arrobas of rough cotton, and 75 arrobas of the prepared product.

With a mean weight of from 125 to 130 grammes per metre, this quantity represents 7.500 metres of cotton cloth. The cost comes out at 480$000 per *alqueire*: it is necessary however to take into account the expense of exportation, in case the raw material is not treated on the spot.

The exportation of cotton effected by the State in 1904 gave an excellent result. The statistics of that period showed that there were 5.738 cotton planters, 108 of whom adopted advanced methods.

The crop of 1904 was estimated at 9.750.000 kilos, which, however, was not sufficient to supply the demand of the State.

S. Paulo is the third cotton-producing State in the Union. The first is Minas Geraes, with thirty seven cotton factories; the second is Rio de Janeiro (including the Federal District) with twenty nine, the next being S. Paulo with eighteen. In 1903 there were sixteen factories, as demonstrated by the following table:

Digitized by Google

FACTORIES	NUMBER OF SPINDLES	NUMBER OF LOOMS	POWER		H.P.	NUMBER OF HANDS	CONSUMPTION OF COTTON PER ANNUM	MEAN CONSUMPTION OF CLOTH PER ANNUM	MEAN EXPENDITURE PER ANNUM
Industrial Company of São Paulo	7.376	207	S. and E.		498	430	630,000	3.600:000$000	$229.320.00
Regoli, Crispi & Co.	.....	210	E.		150	450	300,000	3.000:000$000	.....
Silva, Seabra & Co.	1,840	176	S.		240	350	480,000	1.000:000$000	$204.750.00
Bergmann & Rowarick	.....	32	S.		180	50	165,000	720.000$000	$43.680.00
Rawlinson, Müller & Co.	2,280	120	W.		.....	160	240,000	1.500:000$000	$81.900.000.00
Paulistana Fabril Company	3,800	200	S.		200	300	600,000	3.500:000$000	$709.800.00
Colonel Bento Pires & Co.	3,300	100	S.		500	186	225,000	1.600:000$000	$117.936.00
S. I. de Exp. H. Dell'Acqua	.....	251	S. and E		120	350	200,000	1.400:000$000	$186.560.00
G. E. Corrêa Pacheco	.....	64	S.		120	100	300,000	820:000$000	$27.300.00
José Weissohn & Co.	10,000	400	W.		8.000	600	1,000,000	5.400:000$000	$393.120.00
Pereira Mendes & Co.	.....	131	S.		116	140	300,000	1.350:000$000	$65.520.00
Manoel José da Fonseca	3,500	112	S.		250	260	20,000	1.400:000$000	$98.280.00
Jorge Oeterer & Co.	16,000	426	S.		650	450	720,000	4.800:000$000	$157.248.00
Ernesto Zschöchkel & Co.	2,100	112	S.		250	260	200,000	1.000:000$000	.....
Rodolpho Miranda	4,738	120	S.		335	300	700,000	1.680:000$000	$48.864.00
Manoel J. P. de Mello	472	175	S.		220	300	1.050,000	1.500:000$000	$65.620.00
	56.406	2.836				4.686	7.160.000	34.270.000$000	$2.436.798.00

Digitized by Google

The varieties cultivated most in the state are the *gossypium Herbaceum* and *gossypium Peruvianum.*

The culture of tobacco is very old, but it is not preferred. Consequently, the tobacco grown in the state is insufficient for its own consumption.

In 1898, 59 municipalities furnished 1.891.725 kilos of tobacco. The section that gives the greatest yeild is that embracing the municipalities of Santa Branca, Parahybuna, and São José de Pirahytinga.

It is reasonable to foretell a great future for Paulista tobacco, for experiments made with the best varieties, such as S. Felix da Bahia, Havana, Turkish and Sumatra, have given excellent results.

The vine has been introduced at a more recent date, but no great number of planters have hitherto devoted themselves to its culture, making use of improved appliances. Nevertheless some good wines have been obtained. Dr. Luiz Pereira Barreto appears to have solved the problem of the culture of the vine in the state with the attainment of a type of greater adaptability to the climatic conditions of the section, and greater resistance to the evils that persecute the vine.

In 1898 there were 1.942.504 vines bearing fruit, and 396.970 in a growing stage in 24 municipalities alone. São Paulo produces also beans, maize, forage and textile fibres.

Coffee.

Introduced from Cayenne into Pará and Maranhão and transported thence to Rio de Janeiro, by councillor João Alberto Castello Branco, coffee did not begin to be cultivated on a large scale and spread throughout a vast section of the country until 1835, having begun its evolution at Campinas, in the State of São Paulo.

Before that time it was considered a medicine, and was sold only at chemists' shops.

The rapid progress of its culture may be accompanied by examining the following figures. The first exportation of coffee consisted of 35.417 bags; from 1850 to 1851, it rose to 115.760, nearly four times the number: in 1860 to 1861, we have 320.441; 546.975, in 1870; ten years later, 1.125.915;

Digitized by Google

and in 1890 to 1891, 2.952.322. The crop of 1901—1902 furnishes the world's market with 10.172.071 bags.

According to the statistics of 1905, 171 municipalities of the State possessed 688.845.410 coffee-trees in an area of 361.572,12 *alqueires*, and yielded an annual crop of 36.355.828 $^1/_2$ arrobas, or 9.088.857 bags of 40 kilos.

These figures cannot now suffer any great variation, owing to intelligent laws which have recently been passed on the subject Indeed, the returns derived from this culture were so favourable to those engaged in it, that the planting of new trees multiplied day by day. The crop increased in proportion; the offer increased; the demand decreased. Hence the crisis.

With a view to face this crisis, the State Government, among other measures adopted, passed law no. 1.090, of January 9th, 1904, prohibiting the planting of new trees.

This limitation secures an improvement of the product and a rise in its quotations. The fact is that no region in the universe is so well adapted to this plant: the nature of the ground, the lightness of the atmosphere, the mildness of the climate, the unvarying degree of humidity, and the soil — red and purple — resulting from the decomposition of rocks of basaltic origin, especially superabundant in the west, which is the coffee region properly so-called, all combine to bring about this beneficent result.

The varieties of the Paulista coffee are numerous, and it is certain, that coffee sold in some European markets as having come from Jamaica, or Porto Rico, is really Brazilian coffee, the fraud being practised simply because coffee labelled as coming from those place lends itself better for advertising effect.

Coffee plantations can be established in two ways; by sowing the berry, and by transplanting the young plant when the trunk has attained the thickness of a finger. The latter method is the more commonly adopted in São Paulo. The fields are generally laid off on the eastern sides of the hills. Plains and riverside lands are good, provided the soil is not swampy.

This transplanting is always effected in rainy weather. Four years after planting, the coffee field is *formed*, and in the fifth, the planter reaps the reward of his labours.

Digitized by Google

While the coffee-field is yet young and not completely developed, other cultures not liable to injure the roots of the coffee-trees, are planted between them.

This system is open to criticism, because few plants exhaust the soil so much as coffee, which restores to it no other manure than the husks of its berries. These husks represent one twentieth of the crop, but they contain something less than one third of the elements drawn from the soil by the shrub.

There are, however, many planters who fertilize the soil in an intelligent manner. When this is done, and no other cultures are inserted between the coffee-trees, the good results may exceed every expectation.

The method of double establishment already adopted by Dr. Carlos Botelho gives rise to other facilities in fertilizing. This noted agriculturist has shown by his own experience that it is better to plant coffee and raise cattle comcommitantly. Coffee-growing and cattle-raising are intimately connected.

The gathering of coffee is a laborious operation. Dr. Antonio de Milila, Inspector of Agriculture, has invented an apparatus for facilitating the gathering, which, when adopted generally, will effect a revolution in the cultivation and production of this important branch of extractive industry. When the coffee is gathered, it is washed, dried and passed through various stages of preparation. These operations are effected as a rule on the plantations, whose owners fit up installations for the purpose. Some planters, however, send the berries to the great mills, where they are prepared in a better manner, and at a lower cost.

After being washed and dried, the coffee is husked, fanned and burnished. Next comes the classification, according to the various qualities, called *types*. Cafeine and theine, alcaloids peculiar to coffee and tea, are almost identical, but tea contains indigestible elements in a larger proportion than coffee. The former has 15 per cent of tannic acid, and the latter only 5 per cent.

Digitized by Google

The following is a table of comparison between the returns of Coffee and other products during the past five years

	COFFEE		OTHER ARTICLES		TOTAL	
Years	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
	KG.		KG.		KG.	
1903	473.667.477	201.324:425$035	28.734.516	20.996:766$925	502.401.993	222.321:191$960
1904	380.080.210	224.835:631$286	33.729.784	25.519:757$429	413.809.994	250.355:388$715
1905	450.731.848	213.780:473$211	34.030.463	25.398:109$129	484.762.311	239.178:582$340
1906	616.683.973	291.055:726$862	32.003.299	33.831:028$420	648.687.272	324.886:755$282
1907	674.863.571	310.904:607$783	46.794.075	43.015:352$378	721.657.646	353.919:960$161
TOTAL	2.596.027.079	1,241.900:864$177	175.292.137	148.761:014$281	2,771.319.216	1,390.661:878$458
Annual mean	519.205.416	248.380:172$835	35.058.427	29.752:202$856	554.263.843	278.132:375$691

Digitized by Google

In France and other European countries, chicory is used as a substitute for coffee. It is a bad habit, as chicory is hurtful to the health, and its only similarity to coffee consists in the colour resulting from the decoction.

Immigration and Colonization.

Owing to the disparity between the great area and the population of São Paulo, the extraction of all the wealth that the fertility of its soil might produce, is at present a matter of utter impossibility.

There is a lack of hands. The number of workmen is small.

Facilities have been granted to immigration with a view to remedy this evil. São Paulo endeavours to attract foreign colonists to its plantations. The migratory current, howerver, is an unstable phenomenon ; as every one knows, the dream of the immigrant is to return when his possessions will permit of it, to his far-away, home his love for which is intensified by time and distance.

Wise a laws on colonization might be expected to correct this evil, and indeed this has been the case in São Paulo.

Independently of the hospitality of the Brazilian people, and of the advantages to be enjoyed in this privileged country, compensations of all kinds, provided by legislative measures, root the colonists to the soil, and brazilianize them in a short time.

We speak of laws and decrees voted by the legislative power and promulgated and ratified by the Executive Power, that is, by the President and his Ministers. This ensemble of official measures guarantees in a secure manner a compensating salary for the colonist's labours, establishes the facilities and agricultural implements adjudicated to him by the Administrations, and regulates the conditions on which he becomes the proprietor of the tract of land he tills.

The object of these regulations is still furthered by the active and continuous fiscalizations of a commissioner. A few figures will show the succcess of these measures during the last years.

Digitized by Google

Here is, for instance, a schedule of the entries of colonists and the places whence they come:

Years	From Europe	From the River Plate	From other places	Total
1903.....	14.429	1.511	2.221	18.161
1904.....	21.016	1.856	4.879	25.751
1905.....	42.760	2.092	2.965	47.817
1906.....	41.525	3.596	3.308	48.429

The following are the benefits enjoyed by each family of six persons, on the supposition that one of them undertakes the household duties, while the head and the other members devote themselves to the agricultural work itself.

The direct cultivation of the soil will give them cereals and vegetables; the raising of domestic animals, will increase their food supply.

The excess sold in the markets, can yield	Frs.	750
The gathering of coffee, paid for at the rate of 400 francs per person	»	2.000
Extra labours, estimated at 150 francs per person	»	750
Annual result	»	3.500

This sum of 3.500 francs is the least that a family in the above conditions can save.

Let us observe that they need not all be males, nor yet grown men; a boy of twelve, or a girl, can easily do all the work figured in the above estimate.

The local climate on the other hand, renders the task very easy. In São Paulo there is no ice, nor does it snow, and the difference between summer and winter is not so great as in Europe. Only the southern part of Europe can be compared to São Paulo, and that is one of the reasons why Italians, Spaniards and Portuguese do so well here. Another is the facility with which they understand the natives, owing to the similarity of the languages.

The mildness of the climate is further demonstrated by the low coefficient of mortality. Let us take as a standard of comparison the least healthy of the cities—the Capital—that is, the centre of the great majority of foreigners and of

Digitized by Google

a more strenuous and more ill regulated manner of living. The following is the result: out of every thousand inhabitants, there die annually

In Madrid	36
» Lisbon	34
» Milan	24
» Buenos Ayres	22
» Rome	20
And in São Paulo only	11

There is also liberty and tolerance in matters of religion. The majority of the population are catholics, but, not only followers of every religion are to be met with, but also churches and priests and ceremonies proper to each.

As regards individual liberty and the right of property, the law makes no distinction between natives and foreigners; the guarantees are the same. And, as has been remarked under another head, naturalization is extremely simple, and on becoming naturalized a foreigner can compete for any public office.

The immigrant has no expenses in going to São Paulo. The State government pays them all. He need not preoccupy himself with finding employment for the members of his family; large families are preferred by the Paulista planters, because they offer better conditions of stability and a greater number of hands.

Nor does the family scatter, for, in agricultural pursuits, males and females can find employment from the age of twelve years upwards.

On arriving in São Paulo, per account of the State, or of any private enterprise, or on his own, he is entitled to landing at Santos and transportation by railway to the Immigrants Hotel, in the Capital of the State; healthy lodging and abundant and wholesome food during eight days at the same Hotel; to be employed, if an agriculturist, through the efforts of an official agent, the immigrant, however treating directly with the planter, and transportation by railway to the station nearest to the plantation for which he has been engaged.

No one may compel an immigrant to go to a place or plantation not of his choice, and, should he so desire, he may withdraw and devote himself to any occupation he may deem best.

Digitized by Google

Should the city chosen be far away and require hours of travel, he will be supplied with provisions.

In case of illness, he is allowed to remain and medical treatment, medicines, diet and all other necessaries are placed at his disposal free of charge.

Persons can also go to São Paulo without incurring obligations, at the expense of the State, directly from their original country. Those who go at their own expense, and who prove that they are settled on a plantation, are entitled to a restitution of their passage money.

Immigrants who prove that they are settled on a plantation, may, at the expense of the State, send for such of their kinsmen in the old country as may also be desirous of engaging in agricultural pursuits.

Repartriation is also guaranteed, not only to immigrants who, having been engaged in agricultural work during one year, may have contracted infirmities or suffered from accidents of labour, but also to womem and children who may have had the misfortune of losing their husbands or fathers.

Spontaneous immigrants, those who perform the journey at their own expense, only acquire the right of repatriation at the end of two years.

Repatriation comprehends, besides the passage, a sum of money varying from one hundred to one hundred and fifty, and two hundred mil réis, accordingly as the family to be repatriated numbers, three five, or more than five members.

They are also entitled to have their luggage carried free and to be indemnified for any case, trunk, parcel etc., which may have been broken open.

Besides placing the immigrant on plantations of private property, the Government facilitates his establishment on his own account on lands ceded on temporany tenure, but which can become private property later on.

Such are the colonial nuclei, which may be numbered away on to the hundreds.

Digitized by Google

Digitized by Google

DER STAAT MINAS GERAES

Digitized by Google

Digitized by Google

DER STAAT MINAS GERAES

Der Staat Minas Geraes ist einer der vier Binnenstaaten der brasilianischen Föderation und liegt zwischen 13° 55' — 23° 2' südlicher Breite, 3° 33' östlicher Länge und 7° 48' westlicher Länge von Rio de Janeiro. Er hat fast 600.000 Quadratkilometer Areal mit ungefähr 4.500.000 Einwohnern, welches ihm eine relative Bevölkerung von $7^1/_2$ Einwohnern auf den Quadratkilometer giebt.

In Bezug auf die anderen Staaten der Republik, nimmt er die fünfte Stelle in der territorialen Ausdehnung ein, nach Amazonas, Matto Grosso, Pará und Goyaz, und in Bezug auf die Bevölkerung, die erste Stelle, ihm folgend in absteigender Ordnung São Paulo und Bahia mit mehr als zwei Millionen, Rio Grande do Sul und Pernambuco mit mehr als einer Million und Rio de Janeiro und Ceará mit fast einer Million.

Seine 600.000 Quadratkilometer repräsentieren den vierzehnten Teil der Oberfläche Brasiliens und den sechzehnten Teil der Ausdehnung Europas. In Beziehung auf dieses, ist es grösser als Deutschland, Frankreich, Spanien, Schweden, Norwegen und die Gesamtheit der Balkanländer; fast gleich mit Oesterreich-Ungarn, zweimal grösser als Italien und die britischen Inseln, sechsmal grösser als Portugal, vierzehnmal grösser als die Schweiz, achtzehnmal grösser als Holland und zwanzigmal grösser als Belgien. Den dreissigsten Teil von Süd-Amerika einnehmend, ist Minas gleich dem fünften Teil der Argentinischen Republik, ungefähr der Hälfte von Venezuela, Kolumbien, Perú und Bolivien, vier Fünfteln von Chile, dem Doppelten von Ecuador, mehr als dem Doppelten von Paraguay und mehr als dem Dreifachen von Uruguay.

Für seine Ausdehnung ist die Bevölkerung noch sehr spärlich, und nimmt deren Dichtigkeit den achten Platz unter den anderen Staaten Brasiliens ein. Von einer wunderbaren

Digitized by Google

Fruchtbarkeit, könnten seine Ländereien gut eine zehnmal grössere Bevölkerung aufnehmen, im Verhältnis von 75 Seelen auf den Quadratkilometer; und wenn wir ihm die relative Bevölkerung von Belgien geben, so würde der Boden von Minas 135 Millionen Einwohner enthalten, nämlich fast das Dreifache aller Bewohner von Süd-Amerika.

Minas Geraes ist eine der fruchtbarsten und reichsten Regionen der Erde; es besitzt 117 Städte und 21 Flecken, verteilt auf 713 Distrikte, in welche die 136 Munizipien zerfallen, die den Staat bilden.

Die Fremden, welche da leben, sind in geringer Zahl, sowohl in den Städten, als auch auf dem fruchtbaren bebauten Lande, welches für Viehzucht sehr geeignet und ausserordentlich reich an Mineralien ist. Von den 2.024.000 Immigranten verschiedener Nationalität, welche von 1855 bis 1901 in Brasilien einwanderten, siedelten sich über 250.000 in Minas Geraes an, so dass dieser Staat gegenwärtig über 100.000 Italiener, mehrere Myriaden Portugiesen, Spanier und verschiedene Tausend Deutsche, Oesterreicher, Engländer und Franzosen hat, ausser vielen Polen, Belgiern, Schweizern, Schweden und Nord-Amerikanern.

Minas Geraes ist in politischer Beziehung ein selbständiger Staat, welcher durch die Verfassung vom 15. Juni 1891 regiert wird. Diese wurde im Jahre 1903 in einigen Punkten verändert und ist, wie die der übrigen Staaten, den Grundzügen der politischen Konstitution Brasiliens vom 24. Februar 1891 unterstellt.

Gemäss seiner Staatsverfassung giebt es drei Mächte: die gesetzgebende; die ausführende und die richterliche. Die gesetzgebende Gewalt ist einem Kongress übertragen, mit Bestätigung des Staatspräsidenten. Dieser Kongress hat zwei Kammern: die der Senatoren und die der Deputierten. Diese ist aus Bürgern zusammengesetzt, welche durch das Volk von Minas gewählt werden, durch direkte Wahl, mit einem Mandat für vier Jahre und aus 48 Mitgliedern bestehend; jene ist auch durch direkte Wahl auf acht Jahre gebildet, zur Hälfte alle vier Jahre erneuert und hat 24 Mitglieder.

Die Mündigen über 21 Jahre, Nationale wie Fremde, bilden, rechtmässig eingetragen, den Wahlkörper. Die Bedingungen für die Wahlfähigkeit der Senatoren sind folgende: das Alter von vollendeten 35 Jahren, Wohnsitz und Aufenthalt im Staate zur Zeit der Wahl und seit vier Jahren brasilianischer Bürger. Für die Kammer: das volle Alter von 21 Jahren,

Digitized by Google

Wohnsitz und Aufenthalt zur Zeit der Wahl im Staate, sowie drei Jahre vor der Wahl und zwei Jahre brasilianischer Bürger.

Die ausführende Gewalt ist einem Bürger mit dem Titel Präsident vom Staate Minas Geraes und durch allgemeine Abstimmung gewählt, übertragen. Beim Fehlen desselben übernimmt der Vicepräsident die Regierung, welcher gleichzeitig mit dem Präsidenten gewählt ist, für denselben Zeitraum von vier Jahren, Wiederwahl darf nicht stattfinden. Zwei Staatssekretäre unterstützen die Regierung: der eine hat die Finanzen, den Verkehr, die Landwirtschaft, die Industrie, den Handel, die öffentlichen Arbeiten und die Kolonisation unter sich, und der andere das Innere (Justiz, öffentlichen Unterricht, Hygiene, öffentliche Sicherheit und Polizei).

Die Bedingungen für die Wählbarkeit des Präsidenten und Vicepräsidenten sind, dass sie geborene Brasilianer, im Besitz der politischen Rechte und 35 Jahre alt sein müssen, und dass ihre Heimat, sowie ihr Wohnsitz während sechs Jahren vor ihrer Wahl, der Staat Minas war.

Die Justizgewalt wird ausgeübt: 1.º durch ein Obertribunal der zweiten Instanz, das Oberappellationsgericht, in zwei Kammern geteilt (civil und kriminal) mit Sitz in der Hauptstadt und Gerichtsbarkeit im ganzen Staat; 2.º durch Rechtsrichter, Stellvertreter und Geschworene in den Bezirken; 3.º durch Friedensrichter, in jedem Bezirk erwählt. Die Räte des Oberappellationsgerichts und die Rechtsrichter sind lebenslänglich, die Stellvertreter und Friedensrichter dienen die gesetzmässige Zeit und können nur durch Richterspruch abgesetzt werden. Die öffentliche Gerichtsbarkeit hat ihren Staatsanwalt bei dem Oberappellationsgericht und in jedem Bezirk einen Gerichtsfiskal.

Bezüglich der Verwaltung ist das Munizipium die Basis des Staates, dessen Regierung frei und selbständig in Allem ist, was sein Interesse betrifft. Der Staat ist in 136 Munizipien eingeteilt, welche durch Munizipalkammern, — vom Volk auf drei Jahre gewählt —, regiert werden. In diese mischt sich die Staatsverwaltung nur im Falle der Störung der öffentlichen Ordnung. Jtdtr Munizipaldistrikt hat das Recht, wenigstens ein Mitglied für die respektive Kammer zu wählen. Die Bedingungen der Wählbarkeit für die Munizipalkammer sind: volles Alter von 21 Jahren, lesen und schreiben können, wenn Brasilianer zwei Jahre Aufenthalt und Wohnsitz im Munizipium, wenn Ausländer vier Jahre. Diese nehmen direkt an der öffentlichen Verwaltung teil, da sie dieselben Ansprüche, wie

Digitized by Google

die Brasilianer, auf die wichtigsten Garantien und Vorrechte haben. Und wirklich sichert die Staatsverfassung den Brasilianern und Fremden die Unverletzlichkeit aller Rechte betreffend die Freiheit, die Sicherheit und das Eigentum, gemäss den Paragraphen des Artikels 72 der brasilianischen Verfassung.

Die Munizipalkammern haben zum Gegenstand der freien Beratung, unabhängig von irgend welcher anderen Macht: die jährliche Feststellung des Munizipalbudgets, die Lokalpolizei, die Teilung der Distrikte, die Errichtung der Munizipalämter, den Elementar- und Gewerbeunterricht, die Enteignung zum Nutzen und aus Notwendigkeit des Munizipiums, die Verfügung über seine Güter, in gegebenen Fällen und in gesetzlicher Form, die Verordnung und Einziehung der Steuern auf ländliche und städtische Güter, von Gewerben und Professionen.

In richterlicher Beziehung ist der Staat Minas in 89 Bezirke geteilt, er umfasst 119 Kreise, zur richtigen Verteilung der Justiz. In betreff der Religion, da fast die ganze Bevölkerung römisch-katholisch ist, teilt sich der Staat in vier katholische Diocesen, repräsentiert durch das Erzbistum Marianna (eins von den vieren in Brasilien) und durch drei Bistümer (von den siebzehn, welche Brasilien besitzt), das von Diamantina (Norden), von Pouso Alegre (Süden) und das von Uberaba (Westen). Trotzdem, da in der ganzen Republik volle Religionsfreiheit herrscht, giebt es in Juiz de Fóra einen protestantischen Bischof (Redemptorist) und in verschiedenen Städten protestantische und lutherische Pastoren, z. B. in Juiz de Fóra, Araguary, Morro Velho (Villa Nova de Lima), Lavras, Bello Horizonte, Passagem, Ubá, Uberaba, usw. Die katholische Geistlichkeit ist jedoch sehr in der Mehrzahl.

Physische Beschaffenheit.

Da Minas ein Binnenstaat ist, der einen grossen Teil des Hochlandes im Innern von Brasilien einnimmt, so ist es von sechs Staaten der Republik umgeben; im Norden: Bahia, im Osten: Bahia, Espirito Santo und Rio de Janeiro, im Süden: Rio de Janeiro und São Paulo, im Westen: Goyaz und Matto Grosso. Der gebirgige Boden von Minas mit seinen hohen,

Digitized by Google

grossartigen Spitzen erinnert an Ansichten der Schweiz, mit deren Volk die *Mineiros* sich durch ihre friedliche, fleissige und demokratische Natur ähneln. Die Höhen ihrer Gebirgsformationen sind in grosser Zahl, es genügt folgende Spitzen hervorzuheben: *Itatiaya*, im Süden, 2.994 *m.* über dem Meere; die *Pyramiden Itatiayassú* in dem *Mantiqueira* Gebirge, 2.713 *m.*; der Pic *Passa-Quatro*, 2.252 *m.*; der Pic *Caraça*, 1.950 *m.*; der Pic *Itambé*, 1.817 *m.*; der von *Itacolomy*, 18 km. von Ouro Preto, 1.362 *m.*; die Spitzen von *Itabira*, von *Poços de Caldas*, von *Curral*, von *Meio* und andere, alle über 1.000 *m.* Höhe.

Seine bedeutendsten Gebirgsketten gehören zum grossen Teil der östlichen Kordillere Brasiliens und zum kleineren Teil der zentralen an, die Verbindung zwischen beiden bildend. Unter vielen zeichnen sich die Ketten der *Mantiqueira* aus, in der man den höchsten Punkt des orographischen Systems von Brasilien, den schon erwähnten Pic von *Itatiaya*, fast 3.000 *m.*, sieht. Dort findet man auch den von *Espinhaço*, mit verschiedenen Sptizen; den *Itacambira* und *Grão-Mogol*; den von *Picú*, im Süden, 1.900 m.; den von *Piedade*, 7 Meilen von Bello Horizonte, 1.787 m.; den von *Chifre* und von *Chibata*; den von *Ouro Preto*, 1.352 m.; den von *Pedra Branca*, im Süden, nahe bei Caldas, 1.710 *m.*; den von *Canastra*; *Matta da Corda*; *Andréquicé*, *Piumby* und viele andere; von allen diesen kommen die unzähligen schiffbaren Flüsse, welche das Flussnetz des Staates bilden.

Nach dem Anblick seines Geländes und den sie unterscheidenden besonderen Eigenschaften, besitzt Minas Geraes zwei grosse Regionen: die Waldregion im Osten, zwischen dem *Mantiqueira*-Gebirge und den Küstenverzweigungen der Ostkette, und die Kampregion, ein Ackerland auf der Hochebene von Minas, aus Hügeln und Feldern bestehend. Zu erwähnen ist ausserdem auch das Gebiet im Innern, *Sertão* genannt, welches sich über Ebenen und ausgedehntem Flachland erstreckt, sowie die Uferregion des Flusses São Francisco. Dieser ist der bedeutendste Fluss des Staates, er fliesst in der Richtung von Süden nach Norden, bis er in das Gebiet des Staats Bahia eintritt, welches er auch durchfliesst, hat eine Länge von 3.161 km. bis zum Meer und ist in verschiedenen Teilen seines Laufes schiffbar, in einer Ausdehnung von über 2.000 km. Zu seinem grossen Becken vereinigen sich in Minas: der *Paraopeba*, 448 km., der *das Velhas*, fast ganz schiffbar, 1.135 km., der *Verde Grande*

Digitized by Google

792 km., der *Indayá* 250 km., der *Paracatú* 627 km., und dessen Zufluss, der *Preto*, 528 km. und der *Urucuya* 501 km. Im Süden des Staates der Fluss *Grande*, einer der Ursprünge des grossen Flusses *Paraná* (von dem Becken des *Rio da Prata*) bewässert ein Gebiet, das ausserordentlich reich an Viehzucht ist und hat eine Ausdehnung von 1.353 km., meist schiffbar. Ihm schliesst sich sein Hauptfluss von 990 km. Länge, der Fluss *das Mortes*, an.

Ausser diesen giebt es noch sehr viele bedeutende Flüsse in dem Gebiet von Minas, unter denen wir folgende nennen: den *Rio Doce* mit einem gold- und diamantenhaltigen Flussbett, zwischen Wäldern, 977 km. durchlaufend, den *Mucury* 528 km., den *Jequitinhonha* 1.082 km. bis zur Mündung an der Küste von Bahia (sein Flusstal in Minas bildet den Mittelpunkt der Diamantgewinnung), den *Parahyba do Sul* in dem Teil, wo er den Staat Minas Geraes von dem Staat Rio de Janeiro trennt.

Das Netz der kleinen Flüsse ist wasserreich, es genügt zu erwähnen: den *Parahybuna* mit dem Preto, den Pomba (290 km.), den Muriahé (290 km.), den Piracicaba (Eisen und Gold, 300 km.), den Abaeté (Diamanten, 237 km.), den Bambuhy, den Pará, den Piranga (Gold), den Sapucahy, den Manhuassú und viele andere.

Obgleich ganz Minas in der heissen Zone liegt, besitzt der Staat ein sehr gesundes und mildes Klima und zwar aus verschiedenen Gründen: die Bodenbeschaffenheit, die Höhenlage, der Pflanzenwuchs und die Luftströmungen. Im Allgemeinen ist es trocken und gemässigt, trotzdem ist es veränderlich, hauptsächlich in Bezug auf die Bedingungen der Höhenlage. In den Gebirgsortschaften, deren es nicht wenige giebt, und auf der Höhe des Gebirgskammes steigt die Temperatur nicht über 27° Centrigrad, das Minimum variiert zwischen 0° und 11° Grad und das Maximum zwischen 16° und 27° Grad Wärme. Die folgende Tabelle zeigt die Thermometerschwankungen einiger Städte:

Digitized by Google

STAEDTE	HOECHSTE	MITTLERE	NIEDRIGSTE	BEMERKUNGEN
Bello Horizonte..	29.00	19.08	9.70	Hauptstadt im Zentrum.
Juiz de Fóra.....	28.20	19.88	11.00	Waldzone.
Diamantina	22.88	18.40	13.25	Im Norden.
São João d'El-Rei	26.60	18.00	9.50	Im Süden.
Arassuahy	31.00	23.45	16.90	Im Norden (frühere Calháo.
Ouro Preto.....	22.60	17.90	13.10	Im Zentrum (frühere Hauptstadt).
Montes Claros.....	27.30	21.30	12.80	Im Norden (im Innern).
Barbacena	21.89	16.70	9.70	Kampzone.
Theophilo Ottoni	29 50	22.56	16.50	Im Nordosten.
Uberaba.....	29.80	21.20	11.45	Im Südwesten (im Dreieck).

In Minas giebt es sehr viele hochgelegene Städte und Flecken. Die Hochebene und die Flachländer von Minas zeigen mehrere Zehner, welche die foldende Tabelle angiebt:

Höhen	Städte, Flecken, u. s. w.
mehr als 1.200 meter	Caldas, Ouro Preto e Poços de Calda (Flecken).
mehr als 1.100 meter	Barbacena, Serro.
mehr als 900 meter	Araxá, Bello Horizonte, Caethé, Cambuquira (Flecken), Entre-Rios, Lambary (Flecken), Passa-Quatro (Flecken), Peçanha, Ponte Nova, Prados, Queluz, São João d'El-Rey, Tiradentes.
mehr als 800 meter	Baependy, Bom Successo, Campanha, Cambuhy, Caxambú (Plecken), Itajubá, Jaguary, Manhuassù, Oliveira, Pouso Alegre, Pouso Alto, São Gonçalo de Sapucahy, Tres Corações do Rio Verde.
mehr als 700 meter	Camargos (Dörfchen), Cattas Altas (Dorf), Cocaes (Dörfchen), Diamantina, Marianna, Sabará, São Miguel de Guanhães, Santa Margarida (Dorf).
mehr als 500 meter	Abre Campo, Alvinopolis, Curvello, Itabira, Juiz de Fóra.

Digitized by Google

Längs den Eisenbahnlinien trifft man verschiedene Stationen in prächtiger Höhenlage mit einem wahrhaft europäischen Klima. Die Stationen *Henrique Hargreaves*, *Rodrigo Silva*, *Carandahy*, *A. Vasconcellos* und Ouro Preto, an der Zweigbahn von Ouro Preto, der Zentraleisenbahn Brasiliens; die Stationen *Cascata*, Indayá und Chapadas, an der Mogyana-Bahn; Hermillo Alves, Miguel Burnier, João Ayres, Sanatorio, Herculano Penna, Ressaquinha, Pedra do Sino, Sitio und Registro, an der Zentralbahn; die Stationen Tunnel, an der Minas- und Riobahn, und Sitio, an der West-Minasbahn; alle diese und viele andere mit über 1.000 m. Höhe.

Der Luftdruck des Barometers schwankt im Staate zwischen 670 $^{m}/_{m}$ im Maximum und 630 $^{m}/_{m}$ im Minimum, der mittlere beträgt 650 $^{m}/_{m}$. Der Himmel von Minas ist meist blau und klar, die Tage sind sehr hell. Die Regenmenge steht in Uebereinstimmung mit dem Grad der Skala des Verdunstungsmessers und beträgt im Mittleren 1,5 $^{m}/_{m}$.

Obgleich der Staat Minas mehr als ein Hundert Städte hat, so zählt doch keine einzige mehr als 100.000 Einwohner. Da die *Mineiros* eine Vorliebe für das ruhige und arbeitsreiche Landleben haben, so verteilen sie sich auf die Ansiedelungen, Dörfer und Flecken, wo sie das Land bebauen, Viehzuchts treiben und Gold und Diamanten suchen; hieraus erklärt sich die relativ spärliche Bevölkerung der Städte. Man schätzt, dass in diesen eine und eine halbe Million leben, von den vier und eine halbe Million Seelen des ganzen Staates.

Die Stadt *Juiz de Fóra* mit wenig mehr als 80.000 Einwohnern ist die am meisten bevölkerte des Staates. Ihr folgen: *Minas Novas* und *Serro* mit mehr als 80.000 Einwohnern, *Barbacena* mit mehr als 70.000, *Ouro Preto*, *Santa Barbara* und *Queluz* mit mehr als 60.000. Die grosse Mehrzahl der übrigen Städte hat eine durchschnittliche Bevölkerung von 20—30.000 Einwohnern.

Bello Horizonte ist die Hauptstadt des Staates, sie wurde in dem alten Dorf Curral d'El-Rey angelegt, vermessen und kaum in vier Jahren erbaut.

Bello Horizonte ersetzte die alte Hauptstadt *Ouro Preto*, seit 1711 Sitz der Regierung. Ihr Aufbau kostete dem Staat 33.073.000$000. Sie ist eine sehr moderne Stadt, 920 m. hoch, gelegen am Ostabhang des *Rio das Velhas*-Tales, zwischen diesem Flusse und dem *Paraopeba*, beide Nebenflüsse des *São*

Digitized by Google

Francisco. Ihre Entfernung von der Hauptstadt der Republik beträgt 650 km., welche durch die Zentraleisenbahn in siebzehn Stunden zurückgelegt wird.

Bello Horizonte hat etwa 20.000 Einwohner und über 3.000 Gebäude, besitzt elektrische Beleuchtung und ebensolche Strassenbahnen, Telephonwesen, viele Fabriken, hierunter Spinnereien (*Marzagão*) in 6 km. Entfernung von der Stadt; ihre Strassen sind mit mehr als 10.000 Bäumen reich bepflanzt. Die Stadt besitzt eine Bibliothek mit ungefähr 5.000 Werken. Die grössten Fremdenkolonien sind: die italienische, die portugiesische und die spanische. Im Distrikt der Hauptstadt giebt es etwa 18.000 Katholiken, einige Hunderte Protestanten und verschiedene andere Akatholiken. Der Koefficient der Verehelichungen in *Bello Horizonte* ist 11,96 (grösser als der der Städte *Rio de Janeiro* und *São Paulo*), der der Geburten ist 33,24 (gleich dem von *São Paulo* und grösser als der von *Rio*), der der Sterblichkeit ist 19,20 (kleiner als der von *Rio* und wenig grösser als der von *São Paulo*).

Dies sind mit wenig Worten die Hauptcharacterzüge der Region, welche das Volk von Minas einnimmt, auf welcher es arbeitet und fortschreitet. Minas ist ein freiheitlicher und sehr reicher Staat,mit gemässigtem und angenehmem Klima, bewohnt von einem ernsten und arbeitsamen Volke, er hat Raum für Millionen von Einwanderern und bietet die ausgedehntesten Vorteile für die Kolonisten, denn nur das in den Jahren 1895 bis 1902 vermessene und noch nicht angebaute Gebiet des Staates beträgt 843137.738 Quadratmeter, gemäss den Angaben des Kolonisationsamtes. Ausserdem giebt es noch viele Millionen Quadratmeter noch nicht vermessenen Landes in der östlichen Zone des Staates, dem fruchtbaren Gebiet im Tal des *Rio Doce*.

Die Bildungsstufe.

Die Verhältnisse des öffentlichen Unterrichts im Staat Minas Geraes sind noch nicht die besten. Jedoch ist nicht in Abrede zu stellen, dass die Regierung von Minas, in Anbetracht der Ausdehnung des Staates, in den letzten Jahren viel getan hat, mit Bezug auf diesen Zweig der öffentlichen Verwaltung. Die Schülerzahl der Elementarschulen in Brasilien beträgt 565.922, hiervon entfallen auf Minas, im Jahre 1909, 104.260.

Digitized by Google

Es giebt etwa 2.200 Elementarschulen, von diesen 1.655 städtische.

Von der Budgetausgabe des Staates im Jahre 1904, in der Höhe von 15.833.182$954 *Réis*, entfielen mehr als 2.000.000$000 *Réis* auf den öffentlichen Unterricht.

Der Sekundärunterricht wird auf dem Gymnasium von Minas in Bello Horizonte (gleichgestellt dem Nationalgymnasium der Bundeshauptstadt) erteilt und in weiteren fünfzehn, ebenfalls gleichgestellten Gymnasien; ferner im Grundkursus des Sekundärunterrichts, kürzlich in der Hauptstadt eingerichtet, in Schulen und Lyceen verschiedener Städte, in den Normalschulen von mehr als 18 Städten. Auf dem Gebiet des Hochschulwesens besitzt der Staat eine Fakultät für Rechtswissenschaft und Philosophie in der Hauptstadt, eine Hochschule für Pharmazie und eine Schule der Zivilingenieurkunst und Minen in Ouro Preto; eine Handelsschule in Juiz de Fóra, vier theologische Seminarien für Katholiken in Marianna, Diamantina, Pouso Alegre und Uberaba, und einen polytechnischen Kursus in Juiz de Fóra.

Von den 380 Bibliotheken, welche Brasilien im Jahre 1907 besass, kommen auf Minas Geraes etwa 70, verteilt auf verschiedene Städte. Im Staat giebt es 20 gute Theater, und etwa 200 Zeitschriften werden da veröffentlicht. Minas hat der brasilianischen Kultur hervorragende Männer der Wissenschaft, Politiker von Wert und ausgezeichnete Dichter gegeben, welche mit den höchsten Repräsentanten der Nationalliteratur auf gleicher Höhe stehen. Der vorherrschende Zug seiner Studien ist die Ausbreitung des Unterrichts auf alle Gesellschaftsklassen gewesen, um stets die tiefdemokratische Ueberzeugung zu bekräftigen, welche die eigentliche Basis von jeher und ständig des Volkscharacters von Minas war.

Verkehrswege.

Ende 1907 besass Brasilien 18.035 Kilometer Eisenbahnen, mehr als das Doppelte der Eisenbahnlänge im Jahre 1887, welche damals 8.468 km. betrug. Von jenen 18.035 km. fielen auf Minas Geraes, in jenem Jahre, 4.044, welche im Jahre 1908 auf 4.216 km. stiegen, oder etwas weniger als der vierte Teil der ganzen Länge der Eisenbahnen der Republik.

Digitized by Google

Die hauptsächlichsten Eisenbahnen des Staates Minas sind: *Leopoldina Railway Company*, mit der Hauptlinie von Porto Novo nach Saude und mehreren Zweigbahnen, alle im Minas-Gebiet und mit einer Ausdehnung von 832 km., im Jahre 1903. *Estrada de Ferro Oeste de Minas*, bedeutendes Nationaleigentum, dessen Hauptlinie von der Station Sitio, an der Zentraleisenbahn Brasiliens, ausgeht und in drei Zweigbahnen, in drei Punkten des Staates, endigt: Mündung des Paraopebaflusses (Zufluss des São Francisco), in der Stadt Formiga (Anfang der Goyaz Eisenbahn) und in Carrancas (im Süden). Diese Eisenbahn bedient demnach die Gebiete im Osten, im Zentrum und im Süden des Staates. Sie hatte 914 km. Länge im Jahre 1908. Es sind viele Verlängerungen und Anschlüsse in Arbeit und projektiert. Sobald diese ausgeführt sind, wird diese Bahn den Stamm eines bedeutenden Eisenbahnnetzes von ungefähr 2.000 km. bilden. *Estrada de Ferro Central do Brasil* (Zentraleisenbahn Brasiliens): sie gehört auch der Union und verbindet die Hauptstadt der Republik mit São Paulo und Minas. In diesem Staate durchläuft sie in der Richtung von Süden nach Norden, von Parahybuna bis Pirapóra, eine Strecke von mehr als 800 km. von den 1.826 ihrer ganzen Ausdehnung. Sie entsendet Zweigbahnen nach Porto Novo, Ouro Preto, Bello Horizonte und Sant'Anna dos Ferros (im Bau).

Noch viele andere Eisenbahnen durchlaufen den Staat, von welchen folgende zu erwähnen sind: Die *Companhia Viação Ferrea Sapucahy*, welche den Süden von Minas bedient und über 370 km. Länge hat; die *Estrada de Ferro Minas e Rio* mit 169 km.; die *Estrada de Ferro Bahia e Minas* bis Theophilo Ottoni in diesem Staate, wo sie 234 km. Länge hat; die *Estrada de Ferro Muzambinho* mit mehreren Linien (Areado, Campanha und Tres Corações) und 239 km.; die *E. F. Mogyana*, von São Paulo, sie durchquert die Zone des Minas-Dreiecks, von der Grenze São Paulo bis zu der Stadt Araguary, mit 302 km.; die *E. F. Goyaz*, welche, wenn ganz vollendet, 1.375 km. Länge haben wird, hiervon sind schon 62 km. in diesem Staate im Bau, von Formiga nach Porto Real; die *E. F. Victoria a Minas*, welche Minas mit dem Staate Espirito Santo durch das Tal des Rio Doce verbindet, noch im Bau; weiter die kleineren Bahnen von *Juiz de Fóra nach Piáu* (60 km.), *João Gomes nach Piranga* (27 km.), *Paraopeba* (12 km.) und andere.

Die Eisenbahnen *Sapucahy* und *Minas e Rio* bilden heute

Digitized by Google

durch kürzlich geschlossenen Kontrakt die *Companhia Estradas de ferro federaes da Rede Sul Mineira.*

Die Einnahme und Ausgabe im Jahre 1907 einiger der Hauptbahnen des Staates Minas waren folgende:

NAME DER EISENBAHN	EINNAHME	AUSGABE
E. F Central do Brazil	31.889:390$270	30.920:809$842
Leopoldina Railway Company	2.874:653$940	2.212:469$064
E F. Oeste de Minas	2.211:616$070	2.125:010$561
E. F. Minas e Rio	1.966:768$948	1.295:500$545
E. F. Victoria a Minas	433:043$215	502:831$919
E. F. Muzambinho	152:453$140	157:971$443

Die Ausdehnung der Telegraphenlinien in Brasilien betrug 28.358 km. im Jahre 1907, fast das Dreifache der 10.522, welche es 1889 besass. In Minas gab es, im Jahre 1905, 2.670 km. des Bundestelegraphen, geteilt in zwei Telegraphendistrikte: Süd-Minas (Hauptamt Bello Horizonte) und Nord-Minas (Hauptamt Diamantina), mit 40 Stationen. Aber, ausser den Bundestelegraphen, giebt es Linien der Eisenbahncompagnien, welche dem öffentlichen und dem privaten Verkehr zugänglich sind. Im Jahre 1906 gab es an der *E. F. Central* in Minas 80 Stationen für den Telegraphendienst, 48 an der *E. F. Oeste*, 90 an der *Leopoldina Railway*, 13 an der *E. F. Minas e Rio* und 7 an der *Bahia e Minas.*

Der Postdienst, der dem Generalpostamt in der Hauptstadt der Union untersteht, hat in Minasgebiet 777 Agenturen, verteilt über den ganzen Staat. In den Städten mit regulärem Verkehr funktioniert der Postanweisungsverkehr und die Geldübersendung nach fremden Ländern mit vollkommener Regelmässigkeit.

Die Fahrstrassen durchziehen das Land Minas in allen Richtungen und, bezüglich der Flussverkehrsmittel, ausser den zwei grossen Flussläufen — dem *São Francisco* und dem *Rio Grande* — wurden schon in dieser Arbeit die hauptsächlichsten schiffbaren Flüsse des Minas-Gebietes erwähnt.

Digitized by Google

Der Handel.

Die Ausfuhr von Minas Geraes besteht hauptsächlich in Kaffee, Getreide, Rindvieh und Erzeugnissen der Milchwirtschaft, sowie in Gold und anderen mineralischen Produkten. Der *Kaffee* nimmt die erste Stelle in der Reihe seiner Ausfuhrprodukte ein, und gleich nach diesem, *Rindvieh*, *Käse*, *Tabak*, *Gold*, *Speck*, *Butter*, *Reis*, *Mangan*, *Schweine*, *Mais* nud *Baumwollgewebe*, ausser vielen anderen Produkten, welche weiterhin erwähnt werden.

Die Hauptartikel der Ausfuhr im Jahre 1902 waren:

Kaffee	178.121.955 kg.	im Wert von	83.361:074$040
Rindvieh	232.233 Stück	» » »	23.220:300$000
Käse.....	4.216.711 kg.	» » »	7.800:915$350
Tabak.....	3.122.134 kg.	» » »	2.966:027$300
Speck.....	3.852.757 kg.	» » »	4.268:854$756
Schweine.....	29.242 Stück	» » »	2.046:930$000
Butter.....	276.184 kg.	z » »	690:460$000

Das folgende Verzeichnis zeigt die hauptsächlichsten Produkte der Ausfuhr im Staate in den Jahren 1903 und 1904.

Digitized by Google

BENENNUNG	1903 MENGE DER AUSFUHR	1903 OFFIZIELLER WERT (RÉIS)	1904 MENGE DER AUSFUHR	1904 OFFIZIELLER WERT (RÉIS)
Kaffee kg.....	187.278.404	77.692.290$444	129.594.890	77.756.934$000
Rindvieh Stück.....	233.120	23.312.000$000	254.718	25.890.672$000
Rolltabak kg...	2.782.220	3.505.597$200	3.443.392	4.208·590$222
Käse kg.	3.959.664	6.335.462$400	4.521.296	7.121.041$200
Mangan kg.....	217.650.000	4.353.000$000	194.856.000	3.507.408$000
Speck kg.	4.458.130	3.856.282$450	5.189.893	3.503.177$775
Schweine Stück.....	43.800	3.066 000$000	45.279	4.940.227$500
Mais kg.	22.922 320	1.719.174$000	27.268.345	2.045.125$875
Vögel kg.	1.333.533	1.666.919$250	1.409.177	1.691.012$400
Butter kg.	542.712	1.356.780$000	849.261	2.144.384$025
Baumwollgewebe kg.	799.155	1.118.817$000	874.583	612.208$100
Bauhölzer kg.	4.892.220	366.916$500	4.620.235	256.679$722
Milch kg.	2.211.730	736.506$090	2 978.614	893.584$200
Kautschuk kg	157.431	629.724$000	241.661	966.644$000
Sohlleder kg.....	312 962	397.447$740	529.116	634.939$200
Maultiere Stück.....	1.730	346.000$000	2.812	513.648$000
Getrocknete Häute kg.....	175.373	140.298$400	260.816	231.836$444
Pferde Stück.....	1.510	302.000$000	2.172	393.088$000
Kalk kg.	8.422.583	252.677$490	14.713.939	367.848$475
Kartoffeln kg.	1.485.740	185.717$500	1.792.938	268.940$700
Rapaduras kg.....	642.752	385.651$200	671.656	302.245$200
Bohnen kg.	1.059.010	174.746$650	2.434.441	486.888$200
Reis kg.	648.610	181.610$800	631.154	220.903$900
Gusseisen kg.	1.042.700	52.135$000	1.161.800	29.045$000
Gold. gr.	3.950.750	9.936.161$400	?	?

Digitized by Google

Die Kaffeeausfuhr von ganz Brasilien im Jahre 1907 betrug 940.828.521 kg., von welchen 199.676.234 kg. in Minas Geraes geerntet wurden, dessen Produktion demnach in jenem Jahre etwa den fünften Teil der Gesamternte des Landes ausmachte. Uebrigens nahm Minas in der Ausfuhr dieses Artikels die zweite Stelle unter den Staaten Brasiliens ein. Man muss aber hervorheben, dass die Produktion im folgenden Jahre infolge des Konveniums abnahm, welches die produzierenden Staaten unter sich geschlossen hatten, in der Absicht, den Wert des Artikels zu erhöhen. Ausserdem ist zu bemerken, dass in Minas die Monokultur der Polykultur allmählich Platz macht. Mit dem Niedergang in der Menge der Kaffeeausfuhr im Jahre 1908 ergab sich ein fühlbares Fallen in der Gesamtausfuhr des Staates, welche im Jahre 1907: 151.000.000$000 betragend, in jenem Jahre auf 136.000.000$000 herabging. Es fand sich jedoch ein Ausgleich in Bezug auf andere Artikel, besonders *Getreide*, dessen Ausfuhrwert sich auf 3.100.000$000 und mehr hob. Die *Reisausfuhr* stieg von wenig mehr als 4.000.000 kg. im Jahre 1906 auf 8.500.000 im folgenden Jahre und auf fast 10.000.000 im Jahre 1908. Der offizielle Wert dieser Ausfuhr stieg demnach in jenen drei Jahren von 1.748.000$000 auf 2.479.000$444 und 3.247.000$000. Die *Bohnenausfuhr* hob sich von 4.800.000 kg. auf fast 6.000.000 im Jahre 1907 und auf mehr als 10.500.000 im Jahre 1908, mit einer Werterhöhung der Ausfuhr von 1.200.000$000 und 2.000.000$000. Der *Mais* zeigte in den bezüglichen drei Jahren eine Ausfuhr von fast 17 Millionen kg., über 22 Millionen und fast 27 Millionen, mit einer Zunahme des offiziellen Wertes von 1.710.000$000 auf 3.755.000$000.

Das Vieh (Rinder, Schweine, Maultiere und Pferde) ist das weitere wichtige Erzeugnis von Minas. Nach Rio Grande do Sul, wo man 6 bis 7 Millionen Stück Vieh zählt, nimmt Minas Geraes die erste Stelle in der Viehzucht Brasiliens ein, nämlich mit vier Millionen Stück. Die Ausfuhr dieses Artikels steigt von Jahr zu Jahr. Minas exportierte 65.185 Stück Vieh im Jahre 1860, 76.186 im Jahre 1880, 199.649 im Jahre 1900 und 333.511 im Jahre 1906. In der Exportliste erscheint das Rindvieh alle Jahre unveränderlich als das zweite meist gesuchte Produkt und bildet mit dem Kaffee die zwei grossen Quellen des Reichtums des Staates. Eins der hauptsächlichsten Produkte der Viehzucht, die Milcherzeugnisse, hat ebenfalls in der Ausfuhr eine grosse Zunahme erfahren. Die Butter, von welcher im Jahre 1899: 85.000 kg.

Digitized by Google

exportiert wurden, stieg in sieben Jahren (1906) auf 1.026.414 kg. und im Jahre 1908 auf 1.481.549, welche 4.148.000$000 werteten.

Von den Fabrikerzeugnissen sind die bedeutendsten die Baumwollgewebe, deren Ausfuhr im Jahre 1894: 849.261 kg. betrug; sie war im Jahre 1906: 1.929.480 kg. und im Jahre 1907: 1.639.723 kg., welche fast 2.000.000$000 ergaben.

Das Gold ist ein weiteres bemerkenswertes Produkt des Staates, neben den Diamanten, dem Mangan, dem Eisen und den vielen Varietäten von Edelsteinen. Was das Gold betrifft, dessen Gewinnung in den Kolonialzeiten einen bedeutend höheren Betrag der Erde und den Flüssen entnahm als heute, so schätzt man die Menge, welche vom Ende des XVII. Jahrhunderts bis zu Anfang des XIX. nach Portugal geschickt wurde, auf 615.000 kg. Nimmt man für diese Mengen den niedrigsten Preis von damals an (die Hälfte des Preises von heute), so ergiebt sich ein Betrag von etwa 250.000.000$000. Ueber die heutige Gewinnung sprechen deutlicher die neun folgenden Jahre:

Ausfuhr von Gold in Barren

Jahre	Menge in Gramm	Offizieller Wert der Ausfuhr (Réis)
1896	2.030.142	5.483.600$252
1897	2.153.035	6.743.321$280
1898	3.272.795	10.858.957$951
1899	3.974.273	12.999.846$983
1900	4.420.422	13.804.977$906
1901	4.045.802	10.986.375$371
1902	3.813.793,8	9.591.091$407
1903	3.970.945,2	9.923.221$640
1904	4.081.109	10.203.189$713
	31.762.317	90.594.582$503

Die Ausfuhr hat in der Menge und im Werte Alternativen gezeigt, wovon die drei letzten Jahre, 1906 bis 1908, ein Beispiel geben.

Im ersten Jahre betrug die Ausfuhr 3.352.093 gr., im zweiten 3.856.950 gr., im Werte von 7.793.000$000 Réis, und im dritten Jahre 3.905.180 gr., gleich 7.894.000$000 Réis.

Digitized by Google

Das *Mangan*, wovon der Staat reiche Lager hat, ergab im Jahre 1903 eine Ausfuhr von 217.250.000 kg. im Werte von 4.353.000$000 Réis, die im Jahre 1904 auf 194.856.000 kg. fiel, wertend 3.507.000$000 Réis. Im Jahre 1906 wurden ausgeführt: 124.646.000 kg., in 1907: 214.509.000 kg., welche sich im Jahre 1908 auf 243.659.000 im Werte von 3.654.000$000 Réis erhöhten.

In drei Jahren gingen aus Minas und zahlten an den amtlichen Zahlstellen den bezüglichen Zoll 7.288 Gramm *Diamanten*, folgendermassen verteilt:

in 1900.....	2.441
in 1901.....	2.191
in 1902.....	2.596

Der Schmuggel lässt nicht zu, dass man die Ausfuhr an Diamanten genau festellen kann; sie scheint sich immer mehr der Fiskalisation des Staates zu entziehen, denn im Jahre 1906 passierten nur 1.430 Gramm die amtlichen Stellen.

Die folgende Tabelle zeigt klar die Menge und den Wert der Hauptausfuhrprodukte des Staates. Die Menge hat sich stetig gehoben, so dass die Ausfuhr aus Minas im Jahre 1863 den Wert von 10.000.000$000 Réis betrug und sich im Jahre 1907 auf mehr als 150.000.000$000 Réis hob.

Digitized by Google

Tabelle der Hauptausfuhrprodukte
in den Jahren 1906 — 1907 — 1908

	1906	1907		1908	
BEZEICHNUNG	MENGE DER AUSFUHR	MENGE DER AUSFUHR	OFFICIELLER WERT	MENGE DER AUSFUHR	OFFICIELLER WERT
Kaffee kg	173 788.950	199.676.234	69.886:682$000	148.356.909	51.924:815$000
Rindvieh Stück	279.117	285.843	28.584:800$000	260.279	26.027:900$000
Gold gr.	3 569.186	3.898.851	7.793:803$000	3.947.064	7.894:128$000
Tabak in Rollen kg	3.183.810	3 347.150	4.016:580$000	4.169.969	5:837:956$000
Käse kg	3.990:017	4.854.162	4.854:162$000	4.761.397	5.237:537$000
Speck kg	3.995.443	3.627 273	4.243:909$000	4.227.866	4.650:653$000
Butter kg	1.026.414	1.461.565	4.092:382$000	1 481.549	4.148:337$000
Mais kg	16.825.390	22.107.020	3 094:983$000	26.821.918	3.755:069$000
Mangan kg	124.646.000	214.509 000	3 217:635$000	243.659.000	3.654:885$000
Geschälter Reis kg	4.186 728	8:549.225	2.479:279$000	9.773.413	3.247:885$000
Vögel kg	1.789.093	2.051.347	2:461:616$000	2.661.141	3.193:369$000
Schweine Stück	48.535	40.201	2.010:050$000	56.975	2.848:750$000
Bohnen kg	4.799 001	5 935.984	1.602:716$000	10.566.056	2.007:551$000
Milch kg	3.943 196	5.160 574	1.548:172$000	5.633.881	1.690:164$000
Baumwollgewebe kg	1.129.480	1.639.723	1.967:668$000	1.117.365	1.340:838$000
Kartoffeln kg	3.447.549	6.233.504	748:020$000	5.277.784	981:668$060
Kalk kg	——	19.308.932	965:447$000	17.687.823	884:391$000
Bauhölzer kg	5.897.715	3:311 511	664:921$000	10.118.493	809:480$000
Sohlleder kg	514.446	563.146	844:719$000	515.589	773:383$000
Maultiere kg	2.179	2.634	526:800$000	2.921	584:200$000
Eier kg	——	521.714	417:371$000	717.679	574:143$000
Pferde Stück	3.680	4.215	843:000$000	2.789	557:800$000
Zucker kg	256.607	——	——	1 125.473	405:170$000
Fleisch kg	486.979	574.218	459:374$000	480.574	394:459$000
Branntwein kg	——	858 957	300:635$000	698.679	241:538$000
Edelsteine gr.	——	600.385	480:268$000	——	——
Diamanten gr.	1.430	——	——	——	——

Digitized by Google

Die gewerbliche Industrie.

Die gewerbliche Industrie im Staate Minas Geraes ist durch folgende Hauptartikel vertreten: Gusseisen (in Platten, Stangen, Radeisen, Pflugeisen) aus den Werkstätten « Esperança » in Itabira do Campo, « Mechanica Mineira » in Juiz de Fóra, Wigg » in Miguel Burnier, « Monlevade » in Piracicaba, « Santeques » in Ouro Preto und mehrere Fabriken in Cattas Altas, Itabira do Matto Dentro, Morro do Pilar usw.

Hüte (von Filz, Biber- und Hasenhaar), in Curvello, Gouvêa, Diamantina usw.

Rauchtabak (in Blättern, geschnitten, entfasert und in Rollen) in Pomba, Guanhães, Ric Novo, Patrocinio usw.

Kerzen (von Wachs, Talg und Stearin) in zwei bedeutenden Fabriken in Bello Horizonte und Juiz de Fóra.

Papier, in der Fabrik « Baêta », bei der Station Rio Acima (Zentraleisenbahn Brasiliens).

Bier in den Fabriken von Juiz de Fóra, Bello Horizonte, Ouro Preto, Diamantina usw.

Keramische Produkte in der «Ceramica Nacional de Caethé » und in Barbacena, Carmo da Matta, Bello Horizonte, Juiz de Fóra, Penha Longa usw.

Getrocknete Häute, gegerbte Felle, Sohlleder in den Dampfgerbereien von Juiz de Fóra, Itabira do Campo, Ayuruoca, Uberaba, Diamantina, Montes Claros, Bocayuva, Contendas usw.

Mobilien in Juiz de Fóra und Bello Horizonte. Zucker (von allen Sorten) in den Siedereien und Mühlen der Orte Rio Branco, Aracaty, Ponte Nova, Barra Longa usw. Eingekochte Früchte, Konserven, Gelées und krystallisierte Früchte an den Orten Sitio, Barbacena, Diamantina, Cachoeira do Campo usw.

Geistige Getränke in Bello Horizonte, Juiz de Fóra, Porto Novo, Ouro Preto, Passagem, Caxambú, Pequery usw. Schuhwaren in Diamantina, Schmucksachen in Formiga, Diamantina, Sabará, Montes Claros, Poços de Caldas usw. Wasch- und Toilettenseifen in Juiz de Fóra und Bello Horizonte. Geschliffene Diamanten in Diamantina, Biribiry, Palha, Gouvêa, Jequitahy, Bôa Vista, Bagagem, Abaeté usw. Strümpfe und Unterhemden in Juiz de Fóra (3 Fabriken) und

Digitized by Google

wollene Strümpfe in Bello Horizonte (2 Fabriken). Wurstwaren und gesalzenes Fleisch in Juiz de Fóra. Gewölbte und flache Dachziegel, Ziegelsteine in Caethé, Bello Horizonte, Barbacena, Juiz de Fóra, Penha Longa, Carmo da Matta usw. Minaswein (aus Früchten: Cajú, Ananaz, Jaboticaba) und aus europäischen hier acclimatisierten Trauben in mehr als fünfzehn Munizipien, mit einer Produktion von vielen Tausend Hektolitern. Droguen und Apothekerwaren in den Laboratorien von Ouro Preto, Bello Horizonte, Juiz de Fóra, Uberaba, São João d'El-Rey usw.

Die Webindustrie wird durch Fabriken für Säcke aus Sackleinen, Baumwolle und Jute repräsentiert, besonders in Juiz de Fóra; ferner durch Seidenwebereien, besonders in der Kolonie Rodrigo Silva (in der Nähe von Barbacena). Diese Kolonie hatte im Jahre 1900 eine Produktion von 2.600 kg. Cocons, und der ganze Staat 60.000.

Baumwollgewebe werden in mehr als 35 Fabriken in Minas hergestellt, diese Zahl repräsentiert den dritten Teil von den 100 und einigen Fabriken, welche in Brasilien existieren. Im Jahre 1905 gab es in Minas 30 Baumwollwebereien mit 35.540 Spindeln und 1,291 Stühlen, die jährlich 13.414.000 Meter fabrizierten und 1.218. 521 kg. Baumwolle verarbeiteten. Die Zahl der Angestellten betrug 2.287. Gegenwärtig ist die Produktion viel grösser. Es genügt, dass man die im Jahre 1904 ausgeführten 874.000 kg. mit der Ausfuhr im Jahre 1907, nämlich 1.640.000 kg., vergleiche.

Es giebt in Minas einige Munizipien, wo Tuchfabriken in grösserer Zahl vorhanden sind. Die hauptsächlichsten sind die von Diamantina, Curvello, Sete Lagôas, Itabira, Juiz de Fóra e Viçosa; es giebt auch Fabriken in Bello Horizonte, Ouro Preto, Arassuahy, São João d'El-Rey, Lavras, Barbacena, Uberaba und in anderen Städten.

Die folgende Tabelle zeigt den Stand der Baumwollwebindustrie in Minas im Jahre 1905. Heute ist sie in bedeutend besseren Verhältnissen; aber, mangels neuerer Angaben, geben wir nur diese:

Digitized by Google

Geraes

	Jährliche Produktion in Metern	Jährlicher Verbrauch von Baumwolle	ARTEN DER ERZEUGNISSE
6	—	—	Rohe und gefärbte Gewebe.
1	—	—	Gestreifte und gebleichte Gewebe und feines Tuch.
5	450.000	45.000	Rohe und gefärbte Gewebe.
0	776.765	101.400	Gefärbte Gewebe.
5	1.642.680	134.933	Rohe und gefärbte Gewebe.
3	1.394.312	140.924	Rohe Gewebe.
4	1.600.000	164.021	Weisse und farbige Stoffe.
3	676.000	67.500	Rohe und gefärbte Gewebe.
3	900.000	80.000	Weisse und gefärbte Gewebe.
1	—	—	
0	1.000 000	100.000	Weisse Gewebe, glatt- und Köperstoffe.
1	—	—	
1	—	—	Weisse Gewebe.
0	500.000	45.000	» »
0	600.000	55.000	» »
0	1.400.000	150.000	» »
1	—	—	
3	800.000	90.000	Weisse und gefärbte Gewebe.
5	800.000	85.000	Rohe Gewebe.
1			
5	288.000	27.000	Weisse und farbige Stoffe.
1	—	—	
1	—	—	
7	700.000	72.000	Rohe und gefärbte Gewebe.
0	1.000.000	100.000	» » »
0	900.000	120.000	» » »
0	1.800.000	18.000	» » »
1	—	—	
1	—	—	
98	17.227.757	1.595.778	

Digitized by Google

Digitized by Google

Bergbauindustrie.

Der Bergbau hat seit der Kolonialzeit in Minas grosse Bedeutung, da der Staat sehr reich in Mineralien ist. Das Gold, das Eisen, die Diamanten, das Mangan, die Smaragde und Turmaline neben vielen anderen Erzeugnissen aus der Erde, sind in Minas Geraes reichlich vorhanden.

Das Eisen findet sich in den Bergen, welche Bello Horizonte, Villa Nova de Lima und Itabira do Campo (in den Gebirgen von Itabira und Curral) umgeben und in den Bergen des Munizipiums Santa Barbara. Die Kette des *Espinhaço* ist in ihrer ganzen grossen Ausdehnung voll von Blöcken dieses Erzes (bekannt unter dem Namen Itabirito, Hematito, Limonito, Oligisto usw.). In dem Munizipium Conceição do Serro bildet der Berg Pilar einen « Eisenblock » und es giebt Flüsse, wie der Piracicaba, deren Bett mit Eisenerz gepflastert ist. Man hat mehrere Werkstätten und Giessereien für dieses Metall, dessen Ausfuhr im Jahre 1904 : 1.162.000 kg. betrug.

Das Mangan, dessen Ausbeute sich stets hebt, nimmt einen wichtigen Platz in der Industrie von Minas ein. Seine Naturlager im Munizipium Ouro Preto, in den Gebirgen, welche sich an der Zentraleisenbahn Brasiliens entlang ziehen, ferner in S. Julião und vielen anderen Orten des Staates, sind überreich. Man verladet das Mineral fast immer direkt in die Waggons, welche es zum Hafen von Rio de Janeiro führen. Mehrere Compagnien beschäftigen sich mit der Ausbeute dieses Produktes, besonders im Munizipium Ouro Preto. In Queluz giebt es unter anderen auch die « Companhia Manganez Queluz » und die, welche das Lager von Agua Preta ausbeutet. Der Export hob sich von 195.000.000 kg. im Jahre 1904 auf fast 244.000.000 im Jahre 1908, im Werte von mehr als 3.500.000$000 Réis.

Die Diamantgewinnung war in den Kolonialzeiten, so wie die des Goldes, bedeutend grösser als heute. Auf einer Quadratmeile oberhalb von Caethé-mirim wurden in wenigen Monaten im 18. Jahrhundert an 33.000 Karat Diamanten gewonnen. Von 1740 bis 1771 gewann man 1.660.569 Karat im Distrikt Diamantina do Tejuco (heute Munizipium Diamantina, im Flusstal Jequitinhonha). Der *Real Extracção Diamantina do Tejuco* gelang es, aus den königlichen Minen in 56 Jahren (1772 bis 1828) 1.319.192 Karat Diamanten zu gewinnen.

Digitized by Google

Heute ist die Produktion viel geringer und entzieht sich überdies der Fiskalisation des Staates. Um zu zeigen, wie reich der Boden von Minas an diamantenhaltigen Lagern ist, genügt es zu erwähnen, dass man im Jahre 1853 den berühmten Diamanten *Estrella do Sul* in einer Stadt von Minas fand (nämlich in *Bagagem*, heute *Estrella do Sul*); dieser Diamant hatte ein Bruttogewicht von 254,5 Karat, er wurde in der Weltaustellung von Paris (1859) ausgestellt und geschätzt auf 2.000 Contos de Réis (1 Conto de Réis gegenwärtig etwa 1.250 Mark). Dieser ist der grösste Diamant der Neuen Welt und gehört heute dem Rajah von Baroda in Britisch-Indien. In denselben Lagern von Bagagem fand man im Jahre 1857 den Diamanten von *Dresda*, von 177 Karat. Der Diamant *Krone von Portugal*, von 120 Karat, wurde 1800 im Fluss Abaeté gefunden und in den Minen von Curralinho ein anderer von 70 Karat, sowie in den Minen von Pavão zwei Diamanten von 63 und 34 Karat.

Es ist festgestellt, dass die Minas-Diamanten durch ihre Schönheit und ihren Glanz die afrikanischen von Kapland und Transvaal weit übertreffen. Es giebt in Minas mehr als 15 Distrikte, die reich an diesem Mineral sind, ohne zu reden von den diamanthaltigen Flüssen (mehr als 25) und von den zahllosen Bächen und Zuflüssen der diamantreichen Flüsse, unter denen besonders Jequitinhonha zu nennen ist.

Die Gewinnung dieses Edelsteines hat in den letzten Jahren mit der Bildung verschiedener nationaler und ausländischer Unternehmungen sehr zugenommen. Im Jahre 1905 gab es im Staate die folgenden: *Companhia da Bôa Vista*, mit dem Sitze in 15 km. Entfernung von der Stadt Diamantina, sie hat elektrische Anlagen und nationale, französiche und belgische Kapitalien; *Victor Nothman & Co.*, die das Flussbett des Rio Abaeté ausbeutete; *the Agua Suja Mining Company, Limited*, gegründet von englischen und deutschen Aktionären, mit £ 210.000 Kapital zur Diamantenausbeutung im Munizipium Bagagem; *the Brazilian Diamond Gold and Explorations Company, Limited*, organisiert in London im Jahre 1902 mit einem Kapital von £ 225.000; *the Brazilian Diamond, Gold and Developing Company* mit nord-amerikanischen Kapitalien und Sitz in Chicago. Es giebt weiter viele Minen, welche von Privaten in den Munizipien Bagagem, Diamantina, Abaeté und Bôa Vista exploriert werden.

Der Boden von Minas besitzt ausserdem viele Varietäten von farbigen Edelsteinen, besonders in den Munizipien

Digitized by Google

Rio Doce, Arassuahy, Salinas, Ouro Preto, Itinga usw. In Arassuahy giebt es eine grosse Anzahl Lager von schwarzen Turmalinen, grünen (brasilianische Smaragde), Aquamarin, Granaten, Amianten, Beryllen, Cymophanen, weissen Topasen, Amethysten und Quarzen in verschiedenen Färbungen. Der Graphit mit 80 % Kohlenstoff von der Fazenda (Farm) « Emparedada » wurde im Jahre 1880 von Professor Gorceix und 1882 von Professor Costa Senna untersucht. In Ouro Preto giebt es eine bemerkenswerte Gewinnung von Topasen bei der Station Rodrigo Silva, und in Itinga sehr schönen Aquamarin.

Auf dem Gebiete *Edelsteine* bietet Minas Geraes der Exploration ein weites Feld.

Hier ist auch noch die Erzeugung von Kalkstein und gemahlenem Kalk zu erwähnen, von welchem sich bedeutende Lager bei Bello Horizonte, Ouro Preto und bei den Stationen Vespasiano, Pedra do Sino und Carandahy finden.

An den Ufern des Parahyba do Sul in den Munizipien Alem-Parahyba und Mar de Hespanha, sowie in den Munizipien Palma, Theophilo Ottoni, Caratinga und Peçanha, trifft man die *areias monaziticas* (Monazit-Sand) in Menge.

Das Gold ist das bedeutendste Mineral von Minas Geraes. Während der Kolonialperiode war die Ausbeute eine enorme, hielt auch noch in den ersten Zeiten des vorigen Jahrhunderts ziemlich beständig an, so dass die Menge desselben Bewunderung erregte. Es wurde schon hier gesagt, dass die Ausbeute des in Minas Geraes gewonnenen Goldes in den Kolonialzeiten 615.000 kg. betrug. Es giebt Tatsachen, die unglaublich klingen. Eine dieser wird in dem Werke des Dr. Paul Ferrand « L'or à Minas Geraes » erzählt: Aus den Minen von Gongo-Sôco (Munizipium Santa Barbara) gewann man *in 16 Tagen* (im Jahre 1829) 347 kg. Gold. Elf Jahre vorher, 1818, wurden in einer einzigen goldreichen Ader von *jacutinga aurifera*, gehörig zu den Minen von *Gongo-Sôco*, 170 kg. gewonnen. Im Jahre 1824 betrug die Produktion aus denselben Minen in 2 Monaten Arbeit 200 kg.

Seit dem Anfang des vorigen Jahrhunderts bis heute haben sich über 25 bedeutende Gesellschaften gebildet, um die Goldadern und Lager in Minas Geraes auszubeuten. Es würde ermüden, sie alle hier aufzuzählen, und genügt es, die folgenden zu erwähnen, welche seit 1805 dieses Metall ausbeuteten:

The Morro Velho Gold Mining Co., die mächtigste Gesellschaft für Goldgewinnung in Brasilien, mit einem

Digitized by Google

Kapital von 12.000.000$000 Réis, welche seit mehr als 70 Jahren die Lager von Morro Velho und Villa Nova de Lima, — 15 Kilometer von Bello Horizonte und 6 von der Eisenbahnstation Honorio Bicalho entfernt — ausbeutet. Die beiden ersten Minen, welche die Gesellschaft besass, wurden nach zwei Unglücksfällen zerstört, nachem sie 103.573.000$000 Réis ergeben hatten; die dritte und noch bestehende, hatte bis zur Mitte des Jahres 1904: 43.22.000$000 Réis eingebracht. Die tägliche Ausbeute des Erzes ergiebt 430 Tonnen, die Zahl der Angestellten ist ungefähr 2.200, und die Tiefe der Mine beträgt schon 1.127 m. *The Ouro Preto Gold Mines of Brazil, Limited*, in den Minen von Passagem, nahe bei den Städten Ouro Preto und Marianna, mit dem Kapital von £ 100.000. *The São Bento Gold States, Limited*, 6 Kilometer von der Stadt Santa Barbara (mit einer Totaleinnahme von £ 50.380 im Jahre 1903). Die *Companhia Aurifera de Minas Geraes* mit dem Kapital von 1.000 Contos de Réis in den Minen von D. Florisbella, auf der Station Honorio Bicalho. *The Rotulo Company, Limited*, auf der Fazenda (Farm) Rotulo. *The Anglo-Brazilian Gold Syndicate, Limited*, in dem Munizipium Santa Barbara. *Companhia de Mineração do Brasil* zur Exploration des Flusses Pyranga; und verschiedene andere, ausser der Privatexploration, welche in regulärem Massstabe im Staat betrieben wird.

Viehzucht.

Die Viehzucht ist die zweite Quelle des Reichtums des Staates, sei es in der Zucht von Rindvieh, Schweinen, Maultieren und Pferden, sei es in mannigfachen Produkten, die von ihnen herrühren.

Die Zahl der Farmen, welche die Züchtung von Rindvieh betreiben, ist sehr gross, ebenso wie die Zahl derer, welche sich der Industrie der Milchwirtschaft widmen, bemerkenswert ist. Es giebt Munizipien, die überreich an Vieh sind, und zwar giebt man im Norden (Conceição, Guanhães, Serro) der Maultier- und Pferdezucht den Vorzug, während im Süden die Zucht und die Mast des Rindviehs, zum Zweck der Exportation, ihre grossen Zentren in den Munizipien des Dreiecks

Digitized by Google

(*Triangulo*), der ganzen Zone des Gebirgszuges der Mantiqueira, hat.

Man schätzt auf nahezu eine Million die Stück Vieh, welche der Staat Minas jährlich dem Schlachthof zuführt. In der Tat betrug seine Ausfuhr im Jahre 1906: 333.000 Stück. Allein Rio de Janeiro, mit 1.000.000 Einwohnern, verbraucht täglich 400 Stück Vieh. Es ist natürlich, dass der tägliche Verbrauch im ganzen Staat Minas, welcher 4.800.000 Seelen hat, bis zu mehr als 1.500 Stück steigt, welches eine Totalsumme von jährlich 650.000 ergiebt, die mit den 300.000 der Ausfuhr nicht viel weniger als 1.000.000 ausmacht. Mit diesem Koefficienten ist es leicht, die Menge des in Minas existierenden Viehs auf ungefähr 5.000.000 Stück zu berechnen.

Da das Gebiet von Minas sehr gross ist, so besteht unter den intelligenten Züchtern die Ueberzeugung, dass die Verschiedenheit der Zonen Einfluss auf die Verschiedenheit der Rasse hat.

Für gewisse Regionen eignet sich besonders das milchgebende Vieh, für andere das Schlachtvieh; von diesem denken einige, dass das Zebú vorzuziehen ist, andere weichen gänzlich von dieser Meinung ab. Die gewöhnliche Rasse des Staates ist das *Acaraú*-Rindvieh, dem argentinischen Vieh *chaqueño* gleichkommend. Viele *Fazendeiros* (Farmer) haben jedoch Zuchttiere von guten Rassen eingeführt, hauptsächlich aus *Schwitz*, deren Kreuzung mit dem *Acaraú* ausserordentlich gute Produkte liefert. Das holländische Rindvieh hat ebenfalls gute Aufnahme zur Wiederproduktion und Kreuzung gefunden; jedoch scheint es heute unbestreitbar, dass die besten Rassen für Erzeugung und Kreuzung im Staat die *Schwitz*, die *Devon* und die *Flamenga* sind, nicht nur wegen des Fleisches und der Milch, sondern auch in Bezug auf die Arbeitskraft.

Auf der Viehausstellung, welche im Februar 1908 in Bello Horizonte stattfand und auf welcher 91 Stück Rindvieh der besten Rassen konkurrierten, zeichneten sich schöne und starke Exemplare folgender Arten von Rindvieh aus: *Schwitz*, *Zebú*, *Nellore*, *Hollandez*, *Simmenthal*, *Acaraú*, *Polled-Angus* und verschiedene Mestizen dieser Rassen.

Es gab dort auch eine Konkurrenz von 75 Pferden guter Rassen, 33 Schweinen, 3 Ziegen und 9 Schafen. Unter den Schweinen, deren Zahl bedeutend ist, erregten einige Exemplare teils Zuchtschweine, teils fett gemästete, Bewunderung. Es genügt zu sagen, dass ein Masttier der Rasse *Canastrão*, welches 376 Kilogramm wog, die erste Prämie davon trug.

Digitized by Google

Diese Rasse wird mit Vorliebe im Staate Minas gezüchtet, und zwar mit ausgezeichneten Resultaten neben der von *Yorkshire*, welche jetzt eingeführt wird.

Nach dem Kaffee, dessen Ausfuhr im Jahre 1907 ungefähr 70.000.000$000 Réis ergab, nimmt das Vieh (Rindvieh, Schweine, Maultiere und Pferde) den zweiten Platz in der Exportliste ein, welche in demselben Jahre sich auf 31.965.000$000 Réis belief, ihm folgte das Gold als dritter der Hauptausfuhrartikel, im Werte von nur 7.793.000$000 Réis.

Man sieht aus den gegebenen Angaben, wie gross die Wichtigkeit der Viehzucht in Minas Geraes ist.

Um den Wert der Viehzucht und der Produktion in Minas Geraes zu zeigen, folgt hier ein Verzeichnis nur eines Munizipiums von den 136 des Staates:

MUNIZIPIUM LAVRAS (MIT 163 FAZENDAS) IN 1908

Züchter von:		Produktion von:	
Rindvieh	260	Rindvieh (Einheit)	11.660
Schweinen	1.212	Schweinen (idem)	332.130
Pferden und Maultieren	62	Pferden und Maultieren (Einheit)	1.005
		Hühnern (Einheit)	52.560
		Milch (Liter)	6.710.400
		Käse (Einheit)	414 320
		Butter (Kilogr.)	178.600
		Eiern (Einheit)	4.819.200

Bezüglich der Produkte der Milchwirtschaft, genügt es zu sagen, dass die Gesamtproduktion in 7 Jahren (von 1901 bis 1907) die folgenden Summen ergab:

Milch	22.712.809 kg.
Käse	29.227.289 »
Butter	5.290.218 »

Und allein in 1908 wurden ausgeführt: an Milch 5.634 kg., Käse 4.716 kg. und Butter 1.482 kg.

Es giebt im Staate mehr als 100 Fabriken für Milcherzeugnisse.

Digitized by Google

Landwirtschaft.

Der Ackerbau ist die grösste Quelle des Reichtums für den Staat, vertreten durch den Kaffee, durch Getreidearten, Tabak, Baumwolle und Futterpflanzen.

Von den 151.000.000$000 Réis, welche den Gesamtwert der Ausfuhr von Minas im Jahre 1907 darstellen, fallen auf die landwirtschaftlichen Produkte 81.828.000$000 Réis und von diesen 70.000.000$000 Réis auf den Kaffee, 7.176.000$000 auf Getreide, 4.000.000$000 auf Tabak und 750.000$000 auf Kartoffeln.

Den verhältnismässig veralteten Prozessen von ehemals und der Voreingenommenheit für Einzelkultur setzt man heute eine energische Reaktion entgegen, die in wenig Jahren schon ausgezeichnete Resultate ergeben hat. Der Staat Minas hat daran gedacht, in den letzten drei Jahren Musterfarmen und Versuchtsstationen einzurichten, indem er gleichzeitig Subventionen für Wirtschaftsbetriebe von Privaten einführte.

Die Musterfarm von *Gamelleira* ist die bedeutendste unter ihnen, bestimmt für den praktischen Landwirtschaftsunterricht des Staates. Sie liegt 6 Kilometer von Bello Horizonte und hat vollständige Einrichtung von landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten. Sie ist 135,52 Hektar gross, von diesen dienen 46 zur Bebauung und der Rest wird zu Weideplätzen benutzt. Die Hauptkulturen sind: Mais, Bohnen, Kartoffeln, Reis, Luzerne, Amendoim (Erdnüsse), süsse Kartoffeln, Maniok, Theosunto, Consolida des Kaukasus, Fettgras, Zuckerrohr, Ananaz, Zwiebeln, Bananen und in grösserem Massstabe Weizen und einige Futterstoffe. Der Ertrag dieser Anpflanzungen wird auf mehr als 20.000$000 Réis geschätzt. Mit dieser Farm verbunden ist eine Zuchtstation eingerichtet, welche die folgenden Tiere besitzt: Rinder (Guernsey, Flamengos, Schwitz und Devon), Pferde (Percheron, arabische, argentinische und englische), Schafe (englische, argentinische, South-Down, Karakul und nationale), Ziegen und Schweine.

Im Jahre 1907 erhielten 50 Anfänger praktischen landwirtschaftlichen Unterricht in Gamelleira, von denen einige von der Regierung als Hilfskräfte im Dienste der Landwirtschaft und der Kolonisation des Staates verwendet wurden. Daneben richtete man im Jahre 1908 auf den Ländereien

Digitized by Google

dieser Farm das « Institut João Pinheiro » ein, zur Aufnahme von hilflosen Kindern und für Elementar- und landwirtschaftlichen Unterricht.

Ausser der Farm *Gamelleira* errichtete der Staat durch Gesetz vom September 1907 die folgenden Musterfarmen: *Fabrica*, im Munizipium Serro mit 14 schon bearbeiteten Hektaren und Anflanzungen von Reis, Mais und Bohnen. *Retiro do Recreio*, im Munizipium Santa Barbara, 34 Hektar gross, bearbeitet und mit Anpflanzungen von Reis, Mais, Amendoim, Ananaz, Zuckerrohr, Maniok, Bohnen, süssen Kartoffeln und Baumwolle. *Diniz*, im Munizipium Itapecerica, 25 Hektar, bearbeitet und mit Anpflanzungen von Mais, Maniok, Reis, Bohnen, Weizen und Kartoffeln. *Bairro Alto*, im Munizipium Campanha, 7 Hektar, bearbeitet und mit Anpflanzungen von Mais, Bohnen, Reis und Weizen.

Es giebt mehr als 10 vom Staate subventionierte Farmen, auf welchen im Jahre 1908: 203 Lehrlinge und Praktikanten unterrichtet wurden und unterwiesen in der Handhabung der modernen landwirtschaftlichen Geräte.

Die Vorführungs- und Versuchsstationen leisten schon den Landwirten von Minas hervorragende Dienste; eine derselben, die Station Ayuruóca, hat 70 Hektar und Anpflanzungen von Mais, Bohnen, Maniok usw. Andere giebt es in den Landwirtschaftskolonien von: *Nova Baden* (24 Hektar bearbeitet und mit Kulturen von Kartoffeln, welche im Jahre 1908: 20.000 Kilogramm ergaben, daneben Zuckerrohr, Reis, Mais und Anfänge vom Flachsbau); *Francisco Salles* (in 2 seiner 195 Lose und mit Anpflanzungen von Mais, Bohnen, Kartoffeln, Reis usw.) und *Itambacury* (in einem der 250 Lose, mit denselben Anpflanzungen).

Der eigentlichen Landwirtschaftsdirektion des Staates ist eine Versuchsstation angegliedert, welche den Landwirten von Minas eine wertvolle Beihilfe bietet; denn das Resultat der Versuche und die praktischen Ratschläge, welche von ihnen ausgehen, werden im grossen Massstabe veröffentlicht und so allen Interessenten übermittelt.

Ein Beweis, wie sehr der Landwirt von Minas fortgeschritten ist, liegt in der Zahl der landwirtschaftlichen Maschinen, welche durch Vermittelung der Landwirtschaftsdirektion von 1907—1908 im Staate eingeführt wurden. Während im Jahre 1904 nur 169, in 1905, 110 und in 1906, 160 Maschinen importiert wurden, stieg ihre Zahl in etwas mehr als 2 Jahren (1907 bis Anfang 1909) auf 4.000.

Digitized by Google

Der Weizen, der in Minas schon eine mässige Produktion zeigte, ist seit Jahren vollständig verschwunden, vielleicht durch die Gewohnheit der Minas-Landwirte die Einzelkultur, wie den Kaffee, zu betreiben. Vor zwei Jahren jedoch begannen die Versuche auf dem der Direktion des Staatlichen Ackerbaus gehörigen Feld und in anderen Anlagen (Niederlassungen), und das Resultat war sehr ermutigend. In der Tat gab die mittlere Produktion, die in diesen Versuchen erzielt und per Hektar geschätzt wurde, 14,7 hl für *Trimenia* Weizen, 16,7 hl für den *Farro*, 20,6 für den Majorka, 24,2 für den *Barleto* und 16 für den französischen. Man sieht, dass die Varietäten *Barleto*, *Majorka* und *Farro* den übrigen vorzuziehen sind. Die mittlere Produktion dieser Varietäten war 19,4 Hektoliter auf den Hektar. In Vergleich zu einigen weizenbauenden Ländern, sieht man, dass die Produktion hier grösser ist, als die von Portugal (9 hl per Hektar), als die der Vereinigten Staaten (11), von Argentinien (12), von Spanien (14), von Oesterreich (15), von Frankreich (15,4), von Dänemark (17,4), und nur geringer als die Produktion von Norwegen (20,8), von Holland (22,2), von Belgien (25,1) und von England (27,7). Die mittlere Produktion von *Barleto* steht in noch besserem Verhältnis, weil sie nur durch Belgien und England übertroffen wird. Was das Gewicht betrifft, so war das Resultat ebenfalls sehr befriedigend, da der Hektoliter des besten Weizens 80 kg. wiegt und der wenigst gute 70, so betrug der von Minas im Mittleren 76,1.

Das Viehfutter ist reichlich in Minas, besonders das veilchenblaue Fettgras, das *jaraguá*, das *colonia*, das *angola*, Theosinto und andere Grasarten; man versucht trotzdem die Erzeugung von Luzerne, als Leguminosefutter, notwendig zur Ernährung, im besondern für die guten Rassen zu vermehren. Die gemachten Versuche zeigen, dass diese Kulturen der ganzen Sorgfalt der Züchter bedürfen.

Die Bohnen, welche in und ausserhalb des Staates grossen Verbrauch zeigen, sind eins der reichlichsten Produkte, wie der Mais und der Reis. Der Beachtung wert sind auch die Versuche, welche mit der *Nitragina* (Kultur von Bakterien, die Azot auf den Leguminosen fixieren) in der Kultur der schwarzen Bohnen gemacht wurden. Auf zwei gleichen Beeten und einander nahe, pflanzte man gleichzeitig die gleiche Menge Bohnen. Die Menge des einen Beetes war vorher jedoch in einer Lösung von *Nitragina* gebadet worden. Die Behandlung der Kulturen war die gleiche; jedoch auf dem Beet,

Digitized by Google

welches ohne die Anwendung von *Nitragina* bepflanzt war (ein Raum von 100 m²), war die Ernte 1,80 Liter, was 180 Liter auf den Hektar bedeutete; auf dem anderen Beet mit demselben Flächeninhalt war die Ernte 14,50 Liter, welches 1.450 Liter für den Hektar ausmacht, so dass diese Produktion achtmal grösser ist.

Es giebt ausser dieser noch viele andere versuchte Kulturen, z. B.: die des Hafers, der Gerste (von Italien und *princeza Ival*), der argentinischen Kartoffel, Rhim, *up to date*, von Spanien, Imperator und Zelem, des Tabaks von Havana und Pomba, und der Futtergräser.

Der Kaffee, dessen Produktion in Brasilien fast $^2/_3$ der Produktion der ganzen Welt beträgt, hat in Minas eine Ernte, welche mehr oder weniger den sechsten Teil der von Brasilien ausmacht. Und wirklich erreichte der Totalexport dieses Produktes im Jahre 1907, 453.780.826$000 Réis: auf den Staat Minas fielen 69.886.622$000. Der Kaffee ist das bedeutendste Produkt der Ausfuhr des Staates, an dessen Wert er im Durchschnitt mit 50 % beteiligt ist.

Der Kaffeebaum gedeiht zwischen den Grenzen von 300—500 m. Höhe über dem Meere, er widersteht der Kälte, ist aber gegen die Winde sehr empfindlich; in betreff der Bodenbeschaffenheit ist er nicht sehr wählerisch. Die Prozesse und Arbeiten der Kultur beginnen mit dem Besäen und den Pflanzschulen, auf die die Landwirte heute schon viel mehr Sorgfalt verwenden als früher. Die Pflanzung verlangt mehrere Vorbereitungen, sie beginnt mit dem Fällen und der Urbarmachung des Waldes, dem Oeffnen und Abmessen der Gruben.

Die Prozesse, welche bei dem Pflanzen des Kaffeebaumes angewendet werden, sind: die sogenannte Pflanzung der Bohne, welche im Pflanzen der Samen besteht; die Pflanzung von Ablegern, die in Töpfen und Körben gezogen werden; und die Weiterpflanzung der Ableger aus den Baumschulen in die Kaffeepflanzung. Das Jäten derselben ist unumgänglich notwendig. Wenn die Anlage neu ist, pflanzt man zwischen die Kaffeebaüme Mais, Bohnen usw.

Die Bezahlung der Arbeiten geschiet auf dreifache Weise, nachdem die Kaffeepflanzung eingerichet ist: durch Lohn, durch Teilhaberschaft und durch Kontrakt, letztere die gebräuchlichste. Bei der ersten Methode verteilt der Eigentümer die Arbeit und bezahlt die Abteilung der Arbeiter; bei der zweiten wird die Ernte durch den Kolonisten gemacht und

Digitized by Google

Digitized by Google

mit dem Eigentümer geteilt, je nach der vorherigen Abmachung; bei dem Kontrakt übergiebt der Eigentümer die bestimmte Arbeit dem Kolonisten, welcher sie ausführt und für dieselbe, ausser Haus, Ländereien und Wald für seine Kulturen, ja selbst Weideplätze für das Vieh bekommt, welches ihm der Besitzer liefert. Die Ernte ist die Zeit der grössten Tätigkeit auf den Farmen; an ihr nehmen Männer, Frauen und Kinder teil. Sobald der Kaffee gepflückt ist, wird er auf die *terreiros* (freie Plätze) zum Trocknen gebracht und später in die Maschinen für die Entkörnung. Erst wenn er eingesackt ist, ist das Produkt für die Ausfuhr bereit.

Drei Häfen nehmen den Kaffee aus Minas auf: Rio de Janeiro, Santos und Victoria. Diese sind übrigens die, welche die grösste Menge dieses Produktes ausführen. Im Jahre 1906 führte Santos mehr als 10.000.000 Sack zu 60 kg. aus (Kaffee von S. Paulo und Minas), Rio de Janeiro fast 3.200.000 Sack (Kaffee von Rio und Minas) und Victoria mehr als 350.000 (von Espirito Santo und Minas).

Bei dem Kaffee zeigt sich in gewissen gleichen Zeiträumen die natürliche Erscheinung des Steigens und Sinkens des Preises. Die hohen Preise begannen im Jahre 1872, als die Vereinigten Staaten anfingen, Brasilkaffee in grossem Massstabe zu kaufen. Das Produkt stieg so im Preise, dass die Anpflanzungen begannen, sich zu vermehren, und veranlassten 10 Jahre später durch die Ueberproduktion den Preisfall, woraus in der Folge das Aufgeben der Kultur von vielen Landwirten resultierte. Der Preis ging jedoch nach und nach wieder in die Höhe, so dass die Farmer sich von neuem der Kaffeekultur widmeten, und erreichte im Jahre 1892 eine weitere Höhe, der im Jahre 1902 ein Niedergang folgte. Man sieht demnach, dass die Preisbewegungen des Kafeemarktes sich in den Zeiträumen von 10 zu 10 Jahren markieren.

Für die genaue Statistik der Farmen in Minas fehlen die Angaben. Sie verteilen sich über alle Zonen des Staates, viele sind ausschliesslich für den Ackerbau, andere für Viehzucht und eine grosse Zahl giebt es, in denen beides betrieben wird.

Die folgende Tabelle giebt die durchschnittliche Zahl der Farmen nach Distrikten an, nach den verschiedenen Zonen des Staates; jedoch umfasst die Aufstellung kaum die Hälfte der Distrikte, in welche der Staat Minas geteilt wird.

Digitized by Google

Einwanderung und Kolonisation.

Im Jahre 1908 kamen nach Brasilien 94.695 Einwanderer, 43.334 derselben bildeten 10.425 Familien und 51.361 kamen ohne Familie; 43.593 von ihnen waren Landleute und 51.102 hatten anderen Beruf. Die Zahl der Einwanderer, die auf eigene Kosten kamen, betrug 24.999, während die auf Regierungskosten Eingewanderten die Zahl 19.696 nicht überschritten.

Diese Zahlen zeigen deutlich, wie man Propaganda für die Staaten macht, welche so, ohne Zutun, eine grosse Zahl von Fremden erhalten, die hierher kommen, gestützt auf die durch die Verfassung gesicherten Freiheiten, um mit zu arbeiten an dem grossen, fruchtbaren und produktiven Werk, dem Fortschritt Brasiliens.

Wir erwähnen hier die Nationalitäten, welchen die im Jahre 1908 gekommenen Einwanderer der Zahl nach angehören:

Portugiesen	37.628
Spanier	14.862
Italiener	13.873
Russen	5.781
Oesterreicher	5.317
Deutsche	2.931
Türken	2.169
Engländer	1.109
Holländer	1.037
Araber	1.001
Franzosen	992
Japaner	830
Schweizer	442
Amerikaner	338

In den Hauptausschiffungshäfen giebt es Herbergen, von der Regierung der Union und der Staaten unterhalten, um die Einwanderer aufzunehmen, bis sie an ihren Bestimmungsort geschickt werden. Als Resultat der Organisation des Bodenbesiedelungsamtes giebt es in verschiedenen Staaten Brasiliens Ansiedelungen, deren Lose an die Einwanderer-Familien zu einem Minimalpreise verkauft werden. Der Fremde wird in kurzer Zeit Besitzer von Land, aus dem er die reichen Mittel für seine Erhaltung zieht, wenn er sich dem

Digitized by Google

Landbau an den Eisenbahnlinien entlang widmet, welche ihm sofort leichte Verkehrs- und Transportmittel bieten.

In Minas Geraes hat man sich seit 1831 mit der Einführung von Immigranten und der europäischen Kolonisation beschäftigt. Von der grossen Masse von 2.561.482 Fremden, die von 1820 bis 1907 in Brasilien als Einwanderer gelandet sind, schätzt man, dass sich in den letzten 50 Jahren mehr als 300.000 in Minas angesiedelt haben. Allein in 15 Jahren (von 1888—1903) kamen 72.788 Einwanderer in diesen Staat. Zwischen Brasilianern und Fremden herrschte immer die grösste Harmonie unter Gleichheit der durch die Verfassung garantierten Rechte. Das Gebiet ist sehr ausgedehnt, die unbebauten Ländereien zählen nach Hunderten von Millionen Quadratmeter. Noch im Jahre 1908, als Fortsetzung einer seit mehr als 15 Jahren dauernden Arbeit, ergab die Vermessung des unbebauten Staatsgebiets 143.980.884 Quadratmeter, die für den direkten Verkauf zum Minimalpreis bestimmt sind.

Die freiwillige Immigration (d. i. die auf eigene Kosten) wird heute in ganz Brasilien als die beste angenommen. Minas hat, in einem einzigen Jahre für eigene Rechnung über 22.000 Einwanderer erhalten; in den letzten 2 Jahren hat der Staat nur den Fremden freie Ueberfahrt gewährt, die von Verwandten, im Minas Territorium angesessen, gerufen wurden. Die Zahl der im Jahre 1908 unter diesen Bedingungen Eingewanderten, belief sich auf 800.

Zum Ausgleich für das freiwillige Kommen der Einwanderer unterhält der Staat 10 *Ansiedelungen.*

I. *Nova Baden*, im Munizipium Aguas Virtuosas, an der Muzambinhoeisenbahn (vom Südminasnetz) gelegen, mit einer Ausdehnung von 1.370,12 *ha*, sie ist in 160 Lose geteilt, von denen 67 für den Stadtplatz bestimmt sind (erst 2 derselben sind besetzt); 73 sind für das Land, von diesen sind 58 schon in Besitz genommen.

Die Bevölkerung beträgt 321 Bewohner, von denen 159 männlich und 162 weiblich sind; 205 sind Brasilianer, 37 Holländer, 17 Oesterreicher, 13 Deutsche, 5 Spanier, 5 Franzosen, 2 Portugiesen und 1 Schweizer. Die Kartoffelkultur hob sich hier in 1907 auf 90.000 kg., ausser dem Ertrag an Zuckerrohr, Maniok, Reis, Mais usw. Der Gesamtwert der Produktion erreichte die Höhe von 36.189$800, ausser der der Viehzucht, welche auf 7.759$000 geschätzt wurde.

II. *Francisco Salles*, gelegen im Distrikt Pouso Alegre, im

Digitized by Google

Süden des Staates, bedient von der Sapucahyeisenbahn (Südminasnetz), mit 796 *ha* Bodenfläche, welchen sich im Jahre 1908 noch 1.700.000 Quadratmeter anschlossen. Diese Ansiedelung wird in 204 Lose geteilt und hat 246 Bewohner, davon 126 männlich und 120 weiblich; 122 sind Brasilianer, 69 Italiener und 55 Spanier. Ihr Produktion betrug 1908: 219 Wagen Mais, 36.624 Liter Bohnen, 58.502 kg. Kartoffeln, 94.064 Liter Reis, 60.000 Knoblauchzwiebeln, 842 kg. Tabak, 42 Wagen Zuckerrohr, 28 Wagen Maniok und 250 Liter Amendoim. In der Ansiedelung giebt es 53 Pferde, 14 Rinder, 113 Schweine, im Werte von 13.270$000. Sie besitzt eine Vorführungsstation und hat noch Zehner von freien Losen.

III. *Itajubá*, im Distrikt der Stadt Itajubá, im Süden des Staates gelegen, bedient von der Sapucahyeisenbahn, mit 556,56 *ha* Bodenfläche, eingeteilt in 27 Lose von 20—21 *ha*, alle besetzt. Es giebt hier 22 Familien mit 176 Köpfen, von denen eine brasilianisch, eine schwedisch, 2 russisch, 2 italienisch, 4 deutsch, 6 schweizerisch, 5 polnisch und eine französisch ist. Die bevorzugten Kulturen sind: Kartoffeln, Reis, Mais und Bohnen. Die Regierung von Minas wird noch weitere Ländereien in der Umgegend zur Vergrösserung dieser Ansiedelung erwerben.

IV. *Rodrigo Silva*, im Distrikt der Stadt Barbacena gelegen, wird sie durch die *Zentraleisenbahn Brasiliens* bedient und hat einen Flächeninhalt von 46.616,091 Quadratmetern und wird in 278 Lose eingeteilt, von denen 238 ländlich und 40 städtisch sind. 51 Lose sind noch leer. Die Bevölkerung zählt 248 Familien, mit 1.397 Köpfen, 726 gehören dem männlichen und 671 dem weiblichen Geschlecht an; nach Nationalitäten sind es: 223 Brasilianer, 1.147 Italiener, 13 Oesterreicher, 8 Deutsche und 6 Portugiesen. Es bestehen hier 2 Elementarschulen mit 185 Schülern. Die Produktion von *Rodrigo Silva* betrug 1908: 274.550$500, repräsentiert durch 948.100 Liter Mais, 38.845 Liter Bohnen, 1.400 L. Reis, 284.000 kg. englische Kartoffeln, 970 Hühner, 1.450 junge Hühner, 230 Truthühner 1.700 Dutzend Eier, 243 Stück Schweine, 97 Rinder, 94 Ziegen, 96.000 Liter Milch, 920 Liter Wein, 205 Liter Honig, 1.948 kg. Cocons der Seidenraupen, 985.000 Mauerziegel, 950.000 Dachziegel und 1.800 Wagen Holz. Es giebt gegenwärtig in der Kolonie noch: 13.440 Hühner, 146.030 junge Hühner, 1.325 Trutkühner, 1.535 Schweine, 939 Pferde, 1.915 Rinder und 115 Ziegen, im Werte von über 242.000$000.

Digitized by Google

Die Industrie der Seidenzucht hat in dieser Kolonie ihren Hauptpunkt im Staate, welcher schon alle Maschinen, die für die Seidenspinnerei und -weberei nötig sind, bestellt hat und dafür sorgte, dass die Maulbeerpflanzungen erhalten bleiden.

V. *Vargem Grande*, im Distrikt von Bello Horizonte gelegen, 15 km. von der Stadt entfernt, wurde durch die Farmer von Barreiro und Jatobá, mit einem Flächeninhalt von 21.675.225 Quadratmetern, gebildet, und in 67 Lose, von ungefähr 25 *ha* jedes, geteilt. Die Bevölkerung zählt 63 Familien, mit 331 Personen: 22 Portugiesen, 18 Holländer, 13 Deutsche, 5 Brasilianer, 3 Italiener und 2 Belgier. Es besteht hier eine Schule mit 82 Schülern. Die Produktion im Jahre 1908 war ungefähr 24.000$000, repräsentiert durch 17.280 *l* Reis, 7.400 *l* Bohnen, 7.250 *l* Mais, 81.240 kg. englische Kartoffeln, 5.100 kg. Zwiebeln, 2.220 kg. Kaffee, 1.65 kg. süsse Kartoffeln, 1.100 Ananaz und durch Gemüse im Ueberfluss. Die Kolonie ist noch in der Bildungsperiode begriffen, der grösste Teil der Lose wurde 1908 besetzt. Die Kolonisten besitzen 62 Pferde, 16 Kühe, 14 Ziegen, 3 Schafe, 56 Schweine und 482 Hühner, im Totalwerte von 12.000$000.

VI. *Affonso Penna*, in den Vororten von Bello Horizonte gelegen, nimmt eine Bodenfläche von 393.000 *ha* und 4.534 m² ein, und ist in 89 Lose geteilt, von denen 72 besetzt sind. Die Bevölkerung zählt 111 Individuen, 34 männnliche und 77 weibliche, den folgenden Nationalitäten angehörend: 74 Brasilianer, 20 Spanier, 13 Italiener, 3 Deutsche, 1 Portugiese. Es besteht hier eine Schule mit 80 Schülern. Die Produktion im Jahre 1908, geschätzt auf 140.000$000, besteht in 30.000 *l* Mais, 34.000 *l fubá* (Maismehl), 6.000 *l* Reis, 20.000 kg. englische Kartoffeln, 50.000 kg. süsse Kartoffeln usw. Es giebt hier 30 Pferde, 11 Schweine und 8 Ziegen, welche den Kolonisten gehören.

VII. *Carlos Prates* — liegt in den Vororten der Staatshauptstadt, hat einen Flächeninhalt von 266 *ha* und 9.070 m² und ist in 150 schon besetzte Lose geteilt. Die Bevölkerung besteht aus 509 Köpfen, 290 dem männlichen und 219 dem weiblichen Geschlecht angehörend, von ihnen sind 144 Brasilianer, 268 Italiener, 70 Portugiesen, 14 Deutsche, 10 Spanier und 3 Franzosen. Diese Kolonisten widmen sich dem Getreidebau und der Obstzucht. Ausser der landwirtschaftlichen Kultur besitzt diese Ansiedelung 5 Ziegeleien, deren Produktion, vereint mit dem, was die Landwirtschaft erzielt, im Jahre 1908 sich auf 48.380$000 belief. Es giebt

Digitized by Google

auch eine Strumpfwarenfabrik, die in demselben Jahre 10.000 Dutzend Strümpfe, im Werte von 36.000$000, herstellte. Die Schule zählt 150 Schüler.

VIII. *Bias Fortes* — liegt in den Vororten der Hauptstadt, mit einer Bodenfläche von 237,876 *ha*, ist in 65 Lose geteilt und hat eine Bevölkerung von 189 Köpfen, 102 dem männlichen und 87 dem weiblichen Geschlecht angehörend; von ihnen sind: 106 Brasilianer, 64 Italiener, 14 Portugiesen, 3 Spanier, 1 Oesterreicher und 1 Belgier. Die Schule hat 133 Schüler. Die Produktion wurde 1908 auf etwas mehr als 33.000$000 geschätzt. Es giebt hier 59 Pferde, 10 Ziegen, 14 Schweine und 110 Hühner.

IX. *Americo Werneck* — liegt in den Vororten von Bello Horizonte, der Hauptstadt des Staates, mit einem Flächenraum von 144,82 *ha*, in 66 Lose geteilt; sie hat 266 Bewohner, von denen 147 Brasilianer, 82 Italiener, 30 Spanier, 6 Portugiesen und 1 Schwede, und besitzt eine Schule mit 128 Schülern. Ihr Ertrag wurde 1908 auf 8.000$000 geschätzt, hervorgebracht durch Getreide, Kartoffeln, Wein, Kaffee und Früchte. *Americo Werneck* besitzt Ziegeleien und eine Geberei, diese mit dem Produkt von 8.000$000; den Kolonisten gehören 46 Pferde, 22 Ziegen, 11 Schweine und 402 Hühner, deren Gesamtwert 7.980$000 ist.

X. *Adalberto Ferraz* — ist eine kleine Kolonie, welche in den Vororten der Hauptstadt liegt; sie hat eine Bodenfläche von 155,70 *ha* und ist in 27 Lose geteilt. Sie zählt 66 Personen: 48 Brasilianer, 12 Italiener, 4 Spanier, 1 Portugiese und 1 Schweizer. Die Produktion, im Jahre 1908 auf 4.650$000 geschätzt, bestand aus Mais, Bohnen, Kaffee, Zwiebeln, Weintrauben, Kartoffeln usw.. In der Kolonie finden sich 54 Pferde, 2 Kühe, 9 Ziegen, 16 Schweine und 300 Hühner, im Gesamtwert von 9.315$000.

Wie man aus der flüchtigen Beschreibung ersieht, stellen diese Niederlassungen die Grundlage einer neuen Orientierung in der Entwickelung des landwirtschaftlichen Reichtums, sowie der Viehzucht im Staate, dar, weil die Kolonisten selbst es sind, welche Verwandte und Freunde auffordern zu kommen, um sich auf den neuen reichen und fruchtbaren Ländereien niederzulassen, welche ihnen den Wohlstand und oft Vermögen geben werden.

In den 10 aufgeführten kolonialen Niederlassungen giebt es eine Totalbevölkerung von 3.613 Köpfen, die Gesamtproduktion belief sich auf 517.677$140 im Jahre 1908.

Digitized by Google

Ausser den gennanten jedoch giebt es noch die Ansiedelung « João Pinheiro » ; sie gehört der Bundesregierung Brasiliens, deren Ländereien, mit einer Totalbodenfläche von 9.171 *ha* und 80 *ar*, ihr für den Dienst der Kolonisation durch die Regierung von Minas angeboten wurden. Nachdem die Arbeiten in Angriff genommen waren, gab es im Dezember desselben Jahres 100 vermessene Lose von den 180 in Aussicht genommenen. Heute besitzt die Ansiedelung über 100 durch die Bundesregierung erbaute Häuser, jedes mit ungefähr 40 m² Grundfläche. Am 31 Dezember 1908 hatten sich in der Ansiedelung « João Pinheiro » schon festgesetzt :

26	russische	Familien	mit.....	122	Personen
15	österreichische	»	»	46	»
5	deutsche	»	»	26	»
2	holländische	»	»	14	»
1	ungarische	Familie	»	5	»
Total 49	Familien.....			213	Personen

Der Staat Minas wird mit diesem Programm nicht innehalten, sondern wird immer bestrebt sein, neue Niederlassungen zu gründen, wo der Einwanderer den Grund zu dem neuen Leben legen kann, welches ihm Amerika darbietet.

Die *E. F. Leopoldina Railway Cy., Limited*, übergab schon, gemäss einer im Kontrakt mit dem Staat enthaltenen Bedingung, dem öffentlichen Schatz die Summe von 2.000.000$000 für die Entwickelung der Kolonisation in der Waldzone. Die Regierung von Minas kaufte für Rechnung dieses Beitrages 254 *alqueires* Land in Mar de Hespanha und 333 in Leopoldina zur Gründung neuer Kolonien. Auch in Ouro-Fino wurden durch die Regierung der Union 80 *alqueires* guten Landes zum Zweck der Kolonisation gekauft. In den Kontrakten, welche in letzter Zeit zwischen der Staats- oder Bundesregierung und einigen der brasilianischen Eisenbahnen abgeschlossen wurden, findet sich stets die Bedingung, welche sie zur Bevölkerung der an dem Bett und der Eisenbahnlinie entlang liegenden Ländereien verpflichtet, indem sie den Einwanderern vermessene Lose zu billigem Preise überlassen.

Durch den Kontrakt vom Mai 1907, welcher zwischen der Bundesregierung und der *Companhia E. F. de Goyaz* abgeschlossen wurde, verpflichtet sich diese, die endgültige Sesshaftmachung von solchen Immigrantenfamilien zu veranlassen,

Digitized by Google

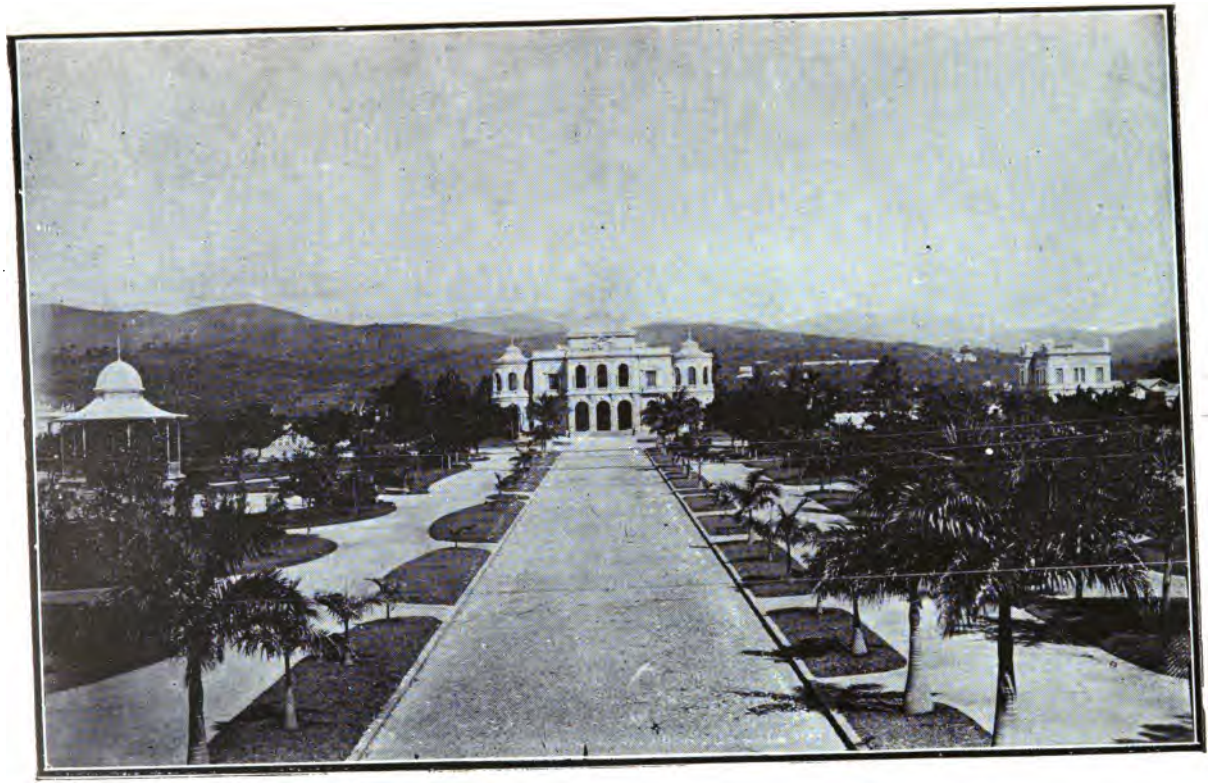
welche mit Ackerbau und Viehzucht vertraut sind, als Eigentümer der richtig vermessenen und abgegrenzten Lose, die am Rande oder innerhalb der Zone von 20 km. auf jeder Seite der Eisenbahnachse liegen. Die Wahl der am besten geeigneten Lokalitäten für die Niederlassungen soll immer berücksichtigen: Gegenden mit gesundem und mildem Klima, Reichhaltigkeit, Qualität und Verteilung des Wassers, die Gebirgsverhältnisse, die Natur und Fruchtbarkeit des Bodens und seine produktive Fähigkeit, die Ausdehnung an Wald, Gehölz, Feld und Kulturen, das zur Verfügung stehende Land und Alles, was von Interesse für die vorteilhafteste Ansiedelung der fremden Immigranten ist.

Diese Eisenbahn, die schon im Bau ist, wird als Fortsetzung der *E. F. Oeste de Minas* eine grosse Ausdehnung des westlichen Teils des Staates durchqueren, daher wird sie eine überreiche Zone für die Bildung von ausgezeichneten Niederlassungen für die Kolonisten bieten.

Dies ist der Gedanke, welcher die Tatkraft der Regierung von Brasilien und seiner Staaten belebt.

Minas entzieht sich diesem grossen Programm der wirtchaftlichen Politik nicht und öffnet auf diese Weise seine ergiebigen und reichen Lande dem fremden Arbeiter. Es bietet ihm die neue Heimat, wo er,—obgleich er Heimweh nach seinem Geburtslande spürt —, für das neue Vaterland arbeiten wird, welches freigiebig mit seinen Schätzen ist, ihm alle Rechte giebt, ihm sein Besitztum vermehrt, damit Vermögen und Wohlstand ihm das Leben verschönern und die Zukunft seiner Söhne angenehm gestalten.

Digitized by Google



Bello Horizonte. — Liberdade-Platz.
Bello Horizonte. — Liberty Place

Digitized by Google

Digitized by Google

Bello Horizonte. — Juristische Fakultät.
Bello Horizonte. — College of Law

Digitized by Google

Digitized by Google

Minas. — Koloniezentrum "João Pinheiro". Ein polnischer Kolonist beim Pflügen.
Minas. — Polish colonist ploughing his ground.

Digitized by Google

Digitized by Google

Minas. — Koloniezentrum "João Pinheiro". Deutsche bei der Bearbeitung ihres Loses.
Minas. — João Pinheiro Nucleus. Germans working on their ground.

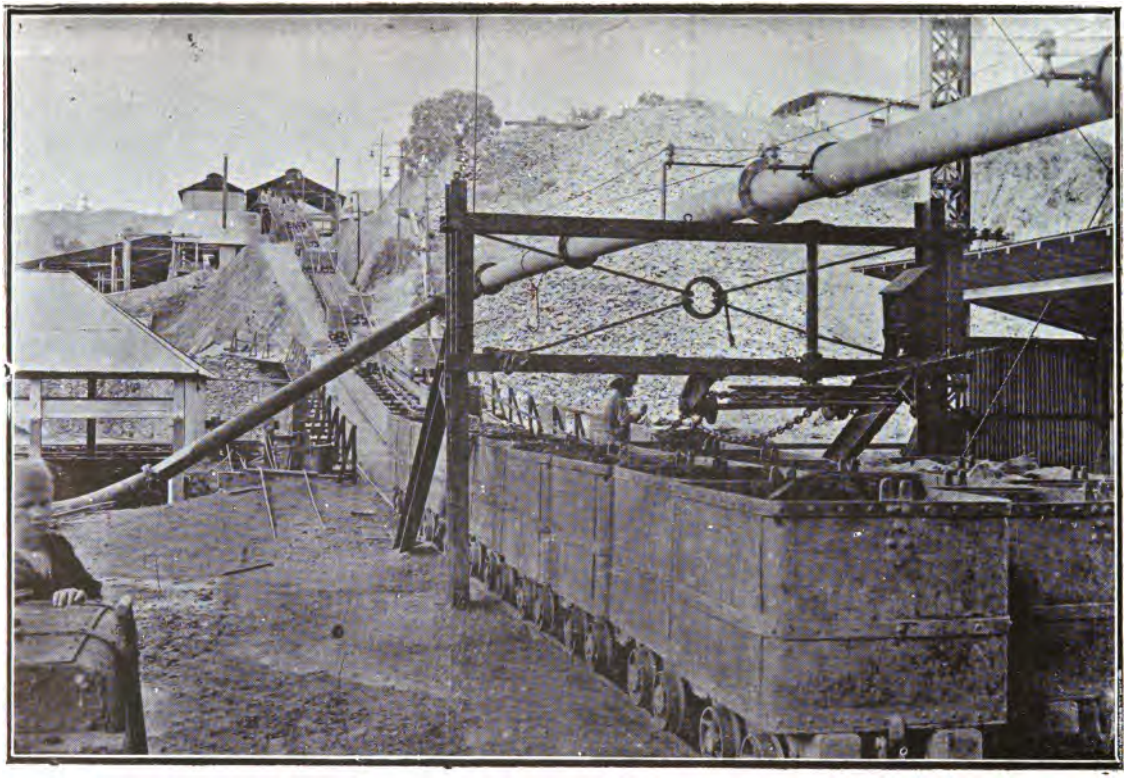
Digitized by Google

Digitized by Google

Bello-Horizonte (Minas) — Eine Klasse der 1. Schulgruppe.
Minas (Bello Horizonte) — A class of the First School-Group.

Digitized by Google

Digitized by Google



Minas — Morro Velho Compagnie. Erztransport
Minas — Morro Velho Company carrying ore.

Digitized by Google

Digitized by Google

Minas — Farm und Fabrik Piripiry, Eigentum des Obersten Francisco Mascarenhas
Minas — Plantation and Factory of Piripiry, belonging to Colonel Francisco Mascarenhas

Digitized by Google

Digitized by Google

THE STATE OF MINAS GERAES

Digitized by Google

Digitized by Google

THE STATE OF MINAS GERAES.

The State of Minas Geraes is one of the four middle states of the Brazilian Federation. It is situated between 13°—55 and 23° latitude south 3°—33′ east and 7°—48′ west of the meridian of the observatory of Rio de Janeiro. It has an area of nearly 600,000 square kilometres and about 4,500,000 inhabitants, that is, a relative population of $7^1/_2$ inhabitants to the square kilometre. Compared with the other States of the Republic, it holds the fifth place in territorial extension, coming after Amazonas, Matto Grosso, Pará, and Goyaz; while, in regard to population, it is the first, being followed in the descending order by São Paulo and Bahia, with more than two millions of inhabitants, Rio Grande do Sul and Pernambuco, with more than one million, and Rio de Janeiro and Ceará, with nearly a million.

Its 600,000 square kilometres constitute a fourteenth part of the surface of Brazil, and equal one sixteenth of the area of Europe. Compared with European countries, it is larger than Germany, France, Spain, Sweden, Norway, and the ensemble of the Balkan States; it is nearly as large as Austria-Hungary, twice as large as Italy and the British Islands, six times as large as Portugal, fourteen times as large as Switzerland, eighteen times as large as Holland, and twenty times as large as Belgium. Constituting a thirtieth part of South America, its area equals one-fifth that of the Argentine Republic, about one-half that of Venezuela, Columbia, Peru, and Bolivia, four-fifths that of Chile, twice that of Equador, more than twice that of Paraguay, and more than three times that of Uruguay.

In comparison with its territory, the population of Minas is very scarce, the State occupying the eighth place in density of population among the States of Brazil.

Digitized by Google

Possessed of wonderful fertility, its lands might easily afford a home for a population ten times its present size, which would mean 75 souls to the square kilometre; and if we gave it a population as dense as that of Belgium, the soil of Minas would hold 135,000,000 of inhabitants, that is, nearly three times the entire population of South America.

Minas Geraes is one of the richest and most fertile regions on the globe. It possesses 117 cities and 20 towns, distributed over the 713 districts in which the 136 municipalities composing the State are divided.

The number of foreigners is small, whether residing in the cities or in the fields, abounding in agricultural, pastoral and especially mineral, wealth. Of the 2,024,000 foreigners of various nationalities who entered Brazil from 1855 to 1901, more than 250,000 settled in Minas Geraes, there being at present in the State more than 100,000 Italians, several scores of thousands of Portuguese and Spaniards, and several thousands of Germans, Austrians, English and French, besides many Poles, Belgians, Swiss, Swedes and North-Americans.

Politically considered, Minas is a self-governing commonwealth, ruled by the Constitution of June 15th, 1891, modified in some of its clauses in 1903, and subordinate, like those of the other States, to the basic principles of the political Constitution of Brazil of February 24th, 1891. There are three powers established in its fundamental statute: The Legislative, the Executive, and the Judiciary.

The Legislative Power is delegated to a Congress, whose deliberations depend on the sanction of the President of the State. This Congress is composed of two chambers: the Senate and the House of Representatives. The latter body is constitued by citizens elected by the people of Minas, by direct suffrage, for a term of eight years, and is renewed every four years by half, and is composed of 24 members.

Men over 21 years of age, when duly enrolled, constitute the body of voters. The conditions of elegibility to the Senate are: the age of thirty-five years, complete, domicile and residence in the State at the time of and during the six years prior to, the election, and the status of a Brazilian citizen during four years. The conditions of elegibility to the House of Representatives are: the age of 21 years, complete, domicile and residence in the State at the time of the election, and

Digitized by Google

during the three years prior to it, and the status of a Brazilian citizen during two years.

The Executive Power is vested in a citizen with the title of President of the State of Minas Geraes, and chosen by universal suffrage. In failure of the President, the Government is administered by a Vice-President, elected simultaneously with him, and for the same period of four years, there being no re-election. The Government is aided by two Secretaries of State: that of Finance, Roads, Agriculture, Industry, Commerce, Public Works, and Colonization, and that of the Interior Justice, Public Instruction, Hygiene, Safety and Police.

The conditions of elegibility to the Presidency are that the candidate be a native-born Brazilian, in possession of his political rights, over 35 years of age, domiciled in the State, and have resided there during the six years prior to the election.

The Judiciary Power is exerted: 1st by a Superior Court of Appeals, *the Relation*, divided in two chambers (Civil and Criminal) sitting in the Capital, and exercising jurisdiction throughout the State; 2nd, by Judges of Law, Substitutes and Jurymen, in the districts; 3rd, by Justices of the Peace, elected in each district. The Judges of the Relation and the Judges of Law hold life-tenures of office; the Substitutes and the Justices of the Peace serve during the term prescribed by law, and may not be deprived of their office except by virtue of a legal decision. The Public Justice has a General Attorney at the Relation and a District Attorney in each circumscripton.

Administratively, the constituent cell of the State is the Municipality, the government of which is autonomous in whatever concerns its own interest. The State is divided into 136 municipalities, which are governed by Municipal Chambers, elected by the people for three years, and in which the administration of the State does not interfere except in case of perturbation of the public order. Each municipal district has a right to elect at least one member of the respective Chamber. The conditions of elegibility to the Municipal Chamber are: to have completed 21 years of age, to know how to read and write, and, if a Brazilian, to have two years of residence and domicile in the municipality, or, if a foreigner, four years. Foreigners participate thus directly in the government, sharing equally with the Brazilians the most important guarantees and prerogatives. And really, the Constitution of the State

Digitized by Google

guarantees to Brazilians and foreigners the inviolability of all rights concerning liberty, safety and property, according to the clauses of Art. 72 of the Constitution of Brazil.

The Municipal Chambers deliberate freely on the following subjects without dependence on any other power: the voting of the annual municipal budget, the local police, the division of districts, the creation of municipal offices, primary and professional instruction, disappropriations for the good, and to satisfy the requirements, of the municipilality, the alienation of municipal property in certain cases, and in the manner established by law, the levying and collecting of taxes on rural and urban real estate, and on industries and professions.

Judicially, the State of Minas is divided in 89 circumscriptions, embracing 119 judicial wards for the regular distribution of justice. From a religious point of view, almost the entire population being Roman Catholic, the State is divided in four dioceses, represented by the Archbishop of Mariana (one of the four Archbishops of Brazil), and by the three Bishops (of the seventeen which Brazil possesses) of Diamantina (north), Pouso Alegre (south), and Uberaba (west) Nevertheless, as the liberty of worship is entirely free throughout the Republic, there is at Juiz de Fóra a Protestant Bishop, and there are various Lutheran and Evangelical pastors in different cities (Araguari, Juiz de Fóra, Morro Velho (Villa Nova de Lima), Lavras, Bello Horizonte, Passagem, Ubá, Uberaba, etc.). The Catholic clergy, however, are in the great majority.

The Physical Aspect.

A central State, occupying a great part of the interior table-land of Brazil, Minas is surrounded by six States of the Republic. Bahia on the north, Bahia, Espirito Santo and Rio de Janeiro on the east, Rio de Janeiro and São Paulo on the south; and Goyaz and Matto Grosso on the west. Its mountainous soil, whence arise lofty peaks, suggests the landscapes of Switzerland, whose people resemble the Mineiros in their pacific, laborious and democratic habits. Its mountain-tops are very numerous, it being sufficient to mention the following: Itatiaya in the south, 2,994 metres high; the

Digitized by Google

Pyramids of Itatiayssú, in the Mantiqueira Range, with an altitude of 2,713 metres; the Peak of Passa-Quatro, with 2,252 metres; Caraça, with 1.950; Itambé, with 1,817; Itacolomy, 18 kilometres from Ouro Preto, with 1,362; the Peaks of Itabira, Poços de Caldas, Curral, Meio, and others, every one of them at an elevation exceeding 1,000 metres. Its principal mountain-ranges belong to the great Eastern Mountain Chain of Brazil, while others, in a smaller number, form part of the Central Chain, constituting a connection between the two. Among many others, the following are worthy of remark: the Mantiqueira, where rises the culminating point of the Brazilian orographic system, the Itatiaya, already mentioned, at an altitude of nearly 3,000 metres; the Espinhaço, with several peaks; the Itacambira and Grão Mogol; the Picú, in the south, with 1,900 metres; the Piedade, 7 leagues from Bello Horizonte, with 1,787 metres; the Chifre and the Chibata; the Ouro Preto, with 1,352; the Pedra Branca, in the south, near Caldas, with 1.710 metres; the Canastra; the Matta da Corda; the Andraquecê, the Piumby and many others, from all of which flow the innumerable navigable rivers which constitute the potamographic system of the State.

Minas possesses two principal regions, distinguished by the aspect of their territory and by their special characteristics: the *Matta*, or Woods, in the east, between the Mantiqueira Range and the sea-coast ramification of the Eastern Chain, and the *Campo*, or Pasture Land, an elevated region on the Minas table-land, composed of hills and open plains. It is proper to note also the region of the *Sertão* or Backwoods, situated on level tracts of ground, and the region washed by the São Francisco River. This is the most important river of the State, through which it flows from south to north until it enters the State of Bahia, which it traverses also, having a length of 3,161 kilometres to the sea, and being navigable in various sections of its course, to a distance of 2,000 kilometres. Into its vast basin flow, in Minas: the Paraopeba, with a length of 448 kilometres; the Velhas, almost entirely navigable, with 1,135 kilometres; the Verde Grande, with 792 kilometres; the Indavá, with 250; the Paracatú, with 627, and its affluent, the Preto, with 528; the Urucuya, with 501. In the south of the State, the Rio Grande, one of the tributaries of the great Paraná River (in the Basin of the River Plate) washes a section exceedingly rich in cattle-raising, and has a regularly

Digitized by Google

navigable extension of 1,353 kilometres, to which are to be added the 990 kilometres of its principal tributary, the Rio das Mortes. Besides these, there are many other remarkable rivers in Minas, among which we may mention the Doce, the bed of which contains gold and diamonds, flowing through forests, and having a length of 977 kilometres; the Mucury, with 528; the Jequitinhonha, with 1,082 kilometres to its mouth on the coast of Bahia, its valley in Minas being the center of diamond mining; the Parahyba do Sul, where it separates Minas from the State of Rio de Janeiro.

The net of small rivers is abundant, it being enough to mention the Parahybuna, with the Preto (kilometres), the Pomba (290), the Muriahé (290), the Piracicaba (iron and gold, 300 kilometres), the Abaeté (diamonds, 237 kilometres), the Bambuhy, the Pará, the Piranga (gold), the Sapucahy, the Manhuassú, and many others.

Although situated entirely in the intertropical zone, the State possesses a mild and healthy climate, owing to various causes: the nature of the land, conditions of altitude, vegetation and air currents. In general it is dry and temperate, although variable, especially as regards conditions of altitude. In the mountainous sections, which are numerous, and on the heights of the mountain-ranges, the temperature never exceeds 27 degrees centigrade, the thermic minimum ranging between 0° and 11°, and the maximum between 16° and 21°. The following table shows the thermometric variations in some cities:—

CITIES	HIGHEST	MIDDLE	LOWEST	OBSERVATIONS
Bello Horizonte..	29.00	19.08	9.70	Capital (center)
Juiz de Fóra.....	28.20	19.98	11.00	Woods
Diamantina	22.88	18.40	13.25	North
São João d'El-Rey	26.60	18.00	9.50	South
Arassuahy	31.00	23.45	16.90	North (Calháo)
Ouro Preto.....	22.60	17.90	13.10	Center (old Capital)
Montes Claros....	27.30	21.30	12.80	North (Backwoods)
Barbacena	21.89	16.70	9.70	Open fields
Teophilo Ottoni..	29.50	22.56	16.50	North-west
Uberaba.....	29.80	21.20	11.45	South-west (Triangle)

Digitized by Google

The elevated cities and towns of the State are very numerous. The high table-land and the flat fields posses several scores of them, as may be seen from the following table :

Altitudes	Cities, towns etc.
More than 1.200 metres	Caldas, Ouro Preto e Poços de Caldas (town).
More than 1.100 metres	Barbacena, Serro.
More than 900 metres	Araxá. Bello Horizonte, Caethé, Cambuquira, (town), Entre-Rios, Lambary (town), Passa-Quatro (town), Peçanha, Ponte Nova, Prados, Queluz, São João d'El-Rey, Tiradentes.
More than 800 metres	Baependy, Bom Successo, Campanha, Cambuhy, Caxambú. (town), Itajubá, Jaguary, Manhussú, Oliveira, Pouso Alegre, Pouso Alto, São Gonçalo de Sapucahy, Tres Corações do Rio Verde.
More than 700 metres	Camargos (village). Cattas Altas (village, Cocaes (village), Diamantina. Mariana, Sabará. São Miguel de Guanhães, Santa Margarida (village).
More than 500 metres	Abre Campo, Alvinopolis, Curvello, Itabira, Juiz de Fóra.

On the railways of the State are several stations at magnificent altitudes, and enjoying a real European climate: *Henrique Hargreaves*, *Rodrigo Silva*, *Carandahy*, *A. Vasconcellos* and *Ouro Preto*, on the Ouro Preto Branch of the Central Railway of Brazil ; *Cascata*, *Indayá* and *Chapadão*, on the Mogyana Railway ; *Hermillo Alves*, *Miguel Burnier*, *João Ayres*, *Sanatorio*, *Herculano Penna*, *Ressaquinha*, *Pedra do Sino*, *Sitio* and *Registro*, on the Central Railway of Brazil ; *Tunel*, on the Minas and Rio Railway ; and *Sitio* on the West of Minas Railway ; all these and several others stand at an elevation of more than 1,000 metres.

The barometric pressure in the State oscillates between a maximum of 690$^{m}/_{m}$ and a minimum of 630$^{m}/_{m}$, which gives a general mean of 670. The sky of Minas is in general blue and clear, and the days are very bright. Maintaining a perfect relation with the quantity of rain, the mean degree of evapo-

Digitized by Google

ration on the scale of the atometer or evaporometer, corresponds to 1.5 millimetre.

Possessing more than a hundred cities, the States of Minas has no one with a population superior to 100,000 inhabitants. The dispersion of the population through the settlements, villages and country towns, in accordance with the preference of the Mineiros for a quiet and laborious country life, wherein they till the soil, raise cattle and seek for gold and diamonds, justifies and explains the relatively scarce population of the cities. It is estimated that out of the four million inhabitants of the State, one and a half million are located in the cities.

The city of Juiz de Fóra, with little more than 80,000 inhabitants is the most populous of the State. Then follow Minas Novas and Serro, with more than 80,000; Barbacena, with more than 70,000; Ouro Preto, Santa Barbara, and Queluz, with more than 60,000 souls; while the great majority have an average of from 20 to 30,000 inhabitants. BELLO HORIZONTE is the capital of the State, marked out, laid off and built on the site of the old village of Curral d'El-Rey, in less than four years (February, 1894—December, 1897). It has replaced the old capital, Ouro Preto, the seat of the Government since 1711. Its construction cost the State Rs. 33.073:000$000. It is quite a modern city, standing at an altitude of 920 metres, on the western side of the valley of the Rio das Velhas, between this river and the Paraopeba, both of which are tributaries of the São Francisco. It is 605 kilometres from the capital of the Republic, a distance covered in 17 hours by the Central Railway of Brazil. It contains about 20,000 inhabitants and more than 3,000 houses. It is lighted by electricity, and has electric trams, a telephone service and many factories, among which is the Marzagão Cotton Factory, at a distance of 6 kilometres from the city. Its streets are thickly planted with more than 10,000 trees. It possesses a library, with about 5,000 works. The largest foreign colonies are the Italian, the Portuguese and the Spanish. In the district of the Capital there are about 18,000 Catholics, and several hundreds of Protestants and followers of other religions. The coefficient of marriages is 11.96 (larger than that of the cities of São Paulo and Rio de Janeiro); that of births is 33.24 (equal to that of São Paulo and larger than that of Rio de Janeiro); that of mortality is 19.20 (smaller than that of Rio, and a little larger than that of São Paulo.

Digitized by Google

The above is a broad outline of the physical conditions in which the people of Minas labour and progress. An exceedingly free and rich State, endowed with a mild and beneficent climate, inhabited by an austere and laborious people, it has room for millions of immigrants, with the greatest advantages for the colonists; for only the area of public state lands, measured from 1895 to 1902, represents 843,137,738 square metres, according to the Official Bureau of Land and Colonization. There are, however, many millions more of metres, not yet surveyed, in the eastern section of the State, the exceedingly fertile region of the valley of the Rio Doce.

Intellectual Condition.

The condition of public instruction in the State of Minas is not so good as it might be. If we take into account, however, the extent of its territory, we cannot deny that the Government of Minas has given a great impulse, in the last years, to this branch of public administration. There are 565,922 public schools in Brazil, and out of this total, 104,260 belonged, in 1909, to the State of Minas. There are about 2,200 primary schools, of which 1,655 are municipal.

Out of a total expenditure of 15.833:182$954, in the State budget of 1902, more than 2.000:000$000 were employed in public instruction. Secondary teaching is given in the *Gymnasio Mineiro* of Bello Horizonte (enjoying a Federal charter, which makes its examinations valid for matriculation in the superior schools), and in 15 other gymnasiums, chartered in the same manner; in a fundamental course of secondary instruction, recently founded in the Capital; in colleges and lyceums in various cities; in normal schools in more than 18 cities. As regards superior instruction, the State possesses a Faculty of Juridical and Social Sciences in the Capital, a Superior School of Pharmacy and a School of Civil Engineering at Ouro Preto, a School of Commerce at Juiz de Fóra, four theological seminaries for the education of Catholic priests at Mariana, Diamantina, Pouso Alegre and Uberaba, and a Polytechnic School at Juiz de Fóra. Of the 380 libraries

Digitized by Google

BIBLIOTECA NACIONAL

owned by Brazil in 1907, about 70 belonged to Minas Geraes, distributed in various localities. There are in the State 20 good theatres, and the periodicals published number about 200.

Minas has given to Brazilian civilization noted scientists, statesmen of worth, and excellent poets, who rival with the highest representatives of the national literature. The leading preoccupation of the Mineiros is the spread of instruction among all classes, with a view to affirm always the profoundly democratic conviction, which has ever been and always will be the very ground and foundation of the character of the people.

Ways of Communication.

Toward the end of 1907, Brazil possessed 18,035 kilometres of railways, nearly double the extension of 1887, which was 8,486 kilometres. Of the 18,035 kilometres the share of Minas in that year was 4,044, which rose in 1908 to 4,216 kilometres, or little less than a fourth part of the total extension of the railways of the Republic.

The principal railways in the State of Minas are: the Leopoldina Railway, with its principal line running from Porto Novo to Saúde, and possessing several branches, all in Minas territory, with an extension of 832 kilometres in 1903.

The West of Minas Railway, an important National property, the central line of which starts from Sitio Station, on the Central Railway of Brazil, and after dividing itself in three branches, terminates at three different places in the State: the mouth of the Paraopeba (a tributary of the São Francisco River), the City of Formiga (where the Goyaz Railway begins) and Carrancas (in the south). It serves, therefore, the western, middle and southern sections of the State. In 1908, it had an extension of 914 kilometres. There are prolongments and connections in construction, and others being studied. When these prolongmets and connections shall have been completed, the railway will constitute the trunk of an important railway system of about 2,000 kilometres.

The Central Railway of Brazil, also belonging to the Union, connecting the Capital of the Republic with São Paulo

Digitized by Google

and Minas. In this State it traverses, from north to south, from Parahybuna to Parapora, an extension of more than 800 kilometres, of the 1,826 already open to traffic. It sends out branches to Porto Novo, Ouro Preto, Bello Horizonte, and Sant'Anna dos Ferros (in construction).

Many other railways traverse the State, among which may be mentioned the *Companhia Viação Ferrea Sapucahy*, serving the south of Minas, and having an extension of more than 370 kilometres already open to traffic; the Minas and Rio Railway, with 169 kilometres; the Bahia and Minas Railway, as far as Theophilo Ottoni, in this State, where it has 234 kilometres; the *Muzambinho Railway*, with several lines (Areado, Campanha, and Trez Corações), and having an extension of 239 kilometres; the Mogyana Railway, of São Paulo, traversing the zone of the Mineiro Triangle, from the frontier of São Paulo to the City of Araguary, with 302 kilometres; the Goyaz Railway, which, when finished, will have an extension of 1,375 kilometres, of which 62 are already being constructed in this State, from Formiga to Porto Real; the Victoria to Minas Railway, connecting Minas and Espirito Santo through the valley of the Rio Doce (in construction); besides the smaller railways from Juiz de Fóra to Piau (60 kilometres), from João Gomes to Piranga (27 kilometres), Paraopeba (12 kilometres) and others.

The Sapucahy, and Minas and Rio Railways, constitute to-day, by a very recent contract, the property of the *Companhia Estradas de Ferro Federaes da Rêde Sul Mineira.*

Here is a table of the financial movement in 1907 of some of the principal railways serving the State.

NAME OF RAILWAY	INCOME	EXPENDITURE
Central Railway of Brazil.....	31.889:390$270	30.920:809$842
Leopoldina Railway Company.....	2.874:653$940	2.212:469$064
West of Minas Railway.....	2.211:616$070	2.125:010$561
Minas and Rio Railway.....	1.966:768$948	1.295:500$545
Victoria to Minas Railway.....	433:043$215	502:831$919
Muzambinho Railway.....	152:453$140	157:971$443

Digitized by Google

The telegraphic lines of Brazil in 1907 measured 28,358 kilometres, nearly three times as much as the 10,522 it possessed in 1889. There were in Minas in 1905, 2,670 kilometres of Federal lines, divided in two telegraphic districts: the South Minas District (the seat of which is Bello Horizonte) and the North Minas District (seat Diamantina), with 40 stations. But besides the Federal telegraphic lines, there are those of the railway companies, which are open to public and private service. There were in 1906, on the Central Railway, in Minas, 80 stations with a telegraphic service, 48 on the West of Minas Railway, 90 on the Leopoldina Railway, 13 on the Minas and Rio Railway, and 7 on the Bahia and Minas.

The Postal service subordinate to the Post-Office Bureau of the Capital of the Union, has 777 post-offices in Minas, scattered all over the State.

In cities of some importance, the service of post-office money orders and remittances of money to foreign countries is carried on with perfect regularity.

Public highways traverse the State in all directions. As regards river communication, besides the two great water-ways —the São Francisco and the Rio Grande—we have already mentioned in the course of this work the principal navigable rivers of the Minas territory.

Commerce.

The exportation of Minas consists chiefly of coffee, cereals, cattle and milk products.

Coffee occupies the first place in the list of its exportable products; next come cattle, cheeses, swine, maize and cotton stuffs, besides many other products to be considered further on.

The principal articles of exportation, in 1902, were:—

Digitized by Google

Coffee.....	178.121,955 kilos	at the value of	83.361:074$040
Cattle.....	232.233 head	» » » »	23.220:300$000
Cheeses.....	4.216.711 kilos	» » » »	7.800:915$350
Tobacco.....	3.122.134 kilos	» » » »	2.966:027$300
Bacon.....	3.852.757 kilos	» » » »	4.268:854$756
Pigs.....	29.242 head	» » » »	2.046:930$000
Butter.....	276.184 kilos	» » » »	690:460$000

The following table shows the principal products exported by the State in the years 1903 and 1904 :—

Digitized by Google

DESIGNATION	1903		1904	
	QUANTITY EXPORTED	OFFICIAL VALUE RÉIS)	QUANTITY EXPORTED	OFFICIAL VALUE (RÉIS)
Coffee (kilos)	187.278.404	77.692.290$444	129.594.890	77.756.934$000
Cattle (head)	233.120	23.312.000$000	254.718	25.890.672$000
Tobacco, rope (kilos)	2.782 220	3.505.597$200	3.443.392	4.208·590$222
Cheeses (kilos)	3 959 664	6.335.462$400	4.521.296	7.121.041$200
Manganese (kilos)	217.650.000	4.353.000$000	194.856.000	3.507.408$000
Bacon (kilos)	4.458.130	3.856.282$450	5.189.893	3.503.177$775
Pigs (head)	43.800	3.066 000$000	45.279	4.940 227$500
Maize (kilos)	22 922 320	1.719.174$000	27.268.345	2.045.125$875
Fowls (kilos)	1 333 533	1.666 919$250	1.409.177	1 691.012$400
Butter (kilos)	542.712	1.356.780$000	849.261	2.144.384$025
Cotton stuffs (kilos)	799.155	1.118.817$000	874.583	612.208$100
Timber (kilos)	4.892.220	366.916$500	4 620 235	256.679$722
Milk (kilos)	2 211.730	736 506$090	2.978.614	893.584$200
Rubber (kilos)	157.431	629.724$000	241.661	966.644$000
Sole leather (kilos)	312 962	397.447$740	529.116	634.939$200
Mules (head)	1.730	346.000$000	2.812	513.648$000
Dried raw-hide (kilos)	175.373	140 298$400	260.816	231.836$444
Horses (head)	1.510	302 000$000	2 172	393.088$000
Lime (kilos)	8.422.583	252 677$490	14.713.939	367.848$475
Potatoes (kilos)	1.485.740	185 717$500	1.792.938	268.940$700
Raw sugar cake (kilos)	642.752	385.651$200	671.656	302 245$200
Beans (kilos)	1.059.010	174.746$650	2.434.441	486.888$200
Rice (kilos)	648.610	181.610$800	631.154	220.903$900
Iron, cast (kilos)	1 042.700	52.135$000	1.161.800	29.045$000
Gold (grammes)..	3.950.750	9.936.161$400	?	?

Digitized by Google

The exportation of coffee in all Brazil in 1907 was 904,828,521 kilos, of which 199,676,234 kilos were gathered in Minas Geraes, the production of which, constituted, therefore, one-fifth of the total crop of the country. Moreover, Minas occupies the second place among the States of Brazil in the exportation. It is proper, however, to note that the production decreased in the next year, owing to an agreement made among the coffee States with a view to increase the value of the product. Besides this fact, it is to be remarked that in Minas one-culture farming is giving place to a diversity of crops. With the fall in the quantity of coffee exported in 1908, there was a sensible fall in the total exportation of the State, which, from 151.000:000$000 exported in 1907, fell in the above-mentioned year to 136.000:000$000. But there was a compensation in regard to other products, especially cereals, the exportation of which produced 3.100:000$000 more.

Indeed, the exportation of *rice* rose from a little over 4,000,000 kilos in 1906 to 8,500,000 in the following year, and to nearly 10,000,0 0 kilos in 1908. The official value of its exportation rose, therefore, in those three years, from 1.748:000$000 to 2.479:000$000 and 3.247:000$000. Beans rose from 4,800,000 kilos to nearly 6,000,000 kilos in 1907, and to more than 10,500,000,000 in 1908, with an increase of exportation value of 1.200:000$000 and 2.000:000$000. Maize, during the three years, was exported to the value respectively of nearly 17 millions of kilos, more than 22,000,000, and nearly 27,000,000, with a rise in the official value from 1.710:000$000 to 3.755:000$000. Oxen, swine, mules and horses are also among the most important products of the State of Minas. After Rio Grande do Sul, where there are from 6 to 7 millions of head of cattle in general, Minas holds the first place in the cattle industry of Brazil, numbering more than 4,000,000 head. From year to year the exportation increases. In 1860 Minas exported 65,185 head; in 1880, 76,186; in 1900, 199,649; in 1906, 333,511. Bovine cattle invariably form the second item in the order of demand in the yearly list of exportations, constituting, with coffee, the two great sources of the wealth of the State. One of the chief products of the cattle-raising industry (milk-foods), has had a great increase of exportation. Butter, of which, in 1899, 85,000 kilos were exported, rose in seven years (1906) to

Digitized by Google

1,026,414 kilos, and in 1908 to 1,481,549, which produced 4.148:000$000.

In the manufacturing industries, the chief product of the State is cotton stuffs, the exportation of which, in 1894, was 849,261 kilos; in 1906, 1,129,480 kilos; and in 1907, 1,639,723, which produced nearly 2.000:000$000.

Gold is another notable product of the State, as are also diamonds, manganeze, iron and the many varieties of precious stones. As to gold, the exploitation of which, in colonial times, drew from the earth and from the beds of the rivers a production vastly superior to the present yield, it is estimated that 615,000 kilos were sent to the Kingdom of Portugal from the end of XVII century to the beginning of the XIX. Those thousands of kilos being estimated at the lowest price of that time (half the present value) they would be worth to-day about 250.000:000$000. Concerning the present production, the following table of nine years will furnish better information.

EXPORTATION OF GOLD IN BARS.

Years.	Quantity in grammes.	Official value of exportation.
1896	2.030.142	5.483:600$252
1897	2.153.035	6.743:321$280
1898	3.272.795	10.858:957$951
1899	3.974.273	12.999:846$983
1900	4.420.422	13.804:977$906
1901	4.045.802	10.986:375$371
1902	3.813.793,8	9.591:091$407
1903	3.970.945,2	9.923:221$640
1904	4.081.109	10.203:189$713
	31.762.317	89.704:582$493

The exportation has fluctuated in quantity and value, of which the three last years, from 1906 to 1908, are an instance. In the first, the exportation was 3,352,093 grammes, in the second 3,856,950 at the value of 7.793:000$000, and in the third 3,905,180, equivalent to 7.894:000$000.

Manganeze, in deposits in which the State is rich, had, in 1903, an exportation of 217,250,000 kilos, at the value of 4.353:000$000, which in 1904 fell to 194,856,000 kilos, yield-

Digitized by Google

ing 3.507:000$000. In 1906, 124,646,000 kilos were exported; in 1907, 214,509,000, which rose in 1908 to 243,659,000, at the value of 3.654:000$000.

In three years 7,228 grammes of diamonds left Minas, after payment of duties at the fiscal departments of the State, the distribution being as follows:—

In 1900	2,441
In 1901	2,191
In 1902	2,596

Owing to smuggling, it is impossible to know the exact yield of diamonds, which seems to evade more and more the fiscalization of the State, through the departments of which only 1,430 grammes passed in 1906.

The following table shows exactly the quantity and value of the principle articles of exportation of the State. This has risen always, so that, in 1863, the exportable portion of the production of Minas only attained the value of 10.000:000$, and in 1907 it reached more than 150.000:000$000.

Digitized by Google

Table of the chief products of exportation in the years 1906 — 1907 — 1908

DESIGNATION	1906	1907		1908	
	QUANTITY EXPORTED	QUANTITY EXPORTED	OFFICIAL VALUE (RÉIS)	QUANTITY EXPORTED	OFFICIAL VALUE (RÉIS)
Coffee (kilos)	173.788.950	199.676.234	69.886:682$000	148 356.909	51.924:815$000
Bovines (head)	279.117	285 843	28.584:800$000	260.279	26.027:900$000
Gold (grammes)	3 569.186	3.898.851	7.793:803$000	3.947.064	7.894:128$000
Tobacco, in rope (kilos)	3.183.810	3 347.150	4.016:580$000	4.169.969	5:837:956$000
Cheeses (kilos)	3 990:017	4.854 162	4.854:162$000	4.761.397	5.237:537$000
Bacon (kilos)	3.995.443	3.627 273	4.243:909$000	4.227.866	4.650:653$000
Butter (kilos)	1.026.414	1.461.565	4.092:382$000	1.481.549	4.148:337$000
Maize (kilos)	16 825.390	22.107.020	3 094:983$000	26.821.918	3.755:069$000
Manganeze (kilos)	124.646.000	214.509 000	3 217:635$000	243.659.000	3.654:885$000
Rice, clean (kilos)	4.186 728	8:549.225	2.479:279$000	9.773.413	3 247:885$000
Fowls (kilos)	1.789.093	2 051.347	2:461:616$000	2.661.141	3.193:369$000
Pigs (head)	48.535	40.201	2.010:050$000	56.975	2.848:750$000
Beans (kilos)	4.799 001	5 935.984	1 602:716$000	10.566.056	2.007:551$000
Milk (kilos)	3 943 196	5.160 574	1 548:172$000	5.633.881	1.690:164$000
Cotton stuffs (kilos)	1.129.480	1.639.723	1,967:668$000	1.117.365	1.340:838$000
Potatoes (kilos)	3.447.549	6.233.504	748:020$000	5.277 784	981:668$060
Lime (kilos)	——	19.308.932	965:447$000	17.687.823	884:391$000
Timber (kilos)	5.897.715	3:311 511	664:921$000	10.118.493	809:480$000
Sole leather (kilos)	514 446	563.146	844:719$000	515.589	773:383$000
Mules (head)	2 179	2.634	526:800$000	2.921	584:200$000
Eggs (kilos)	——	521.714	417:371$000	717.679	574:143$000
Horses (head)	3.680	4.215	843:000$000	2.789	557:800$000
Sugar (kilos)	256.607	——	——	1 125.473	405:170$000
Meat (kilos)	486.979	574.218	459:374$000	480.574	394:459$000
Rum (kilos)	——	858 957	300:635$000	698.679	241:538$000
Precious stones (grammes)	——	600.385	480:268$000	——	——
Diamonds (grammes)	1.430	——	——	——	——

Digitized by Google

Manufacturing Industries.

The manufacturing industries are represented in the State of Minas by the following articles :—

Cast Iron in plates, bars, wheels, ploughing implements, made at the following shops : « Esperança,» at Itabira do Campo, « Mechanico Mineira,» at Piracicaba, « Santeques,» at Ouro Preto, and various factories at Cattas Altas, Itabira do Matto Dentro, Morro do Pilar, etc.

Hats (felt, hair and beaver) at Curvello, Gouvêa, Diamantina, etc.

Tobacco (in the leaf, cut, shredded and in rope) at Tomba, Guanhães, Rio Novo, Patrocinio, etc.

Candles (wax, tallow and stearine) at two important factories at Bello Horizonte and Juiz de Fóra.

Paper, at the « Baêta » Factory, at Rio-Acima Station (Central Railway of Brazil).

Beer, at the factories of Juiz de Fóra, Bello Horizonte, Ouro Preto, Diamantina, etc.

Ceramic products, at the « *Ceramica Nacional de Caethé* » and in Barbacena, Carmo da Matta, Bello Horizonte, Juiz de Fóra, Penha Longa, etc.

Dry leathers, tanned skins and sole-leather, at the steam-tanneries of Juiz de Fóra, Itabira do Campo, Ayuruoca, Uberaba, Diamantina, Montes Claros, Bocayuva, Contendas, etc.

Furniture, at Juiz de Fóra and Bello Horizonte.

Sugar (of all qualities), at the sugar-mills and central factories of Rio Branco, Aracaty, Ponte Nova, Barra Longa, etc.

Preserves, jellies and crystalized fruits, at Sito, Barbacena, Diamantina and Cachoeira do Campo, etc.

Alcoholic drinks, at Bello Horizonte, Juiz de Fóra, Porto Novo, Ouro Preto, Passagem, Caxambú, Pequery, etc.

Shoes, at Diamantina.

Jewels, at Formiga, Diamantina, Sabará, Montes Claros, Poços de Caldas, etc.

Soap (commom and fine) at Juiz de Fóra and Bello Horizonte.

Cut Diamonds, at Diamantina, Biribiry, Palha, Gouvêa, Jequitahy, Boa Vista, Bagagem, Abaeté, etc.

Socks and hose shirts, at Juiz de Fóra, (3 factories), and *worsted socks*, at Bello Horizonte (2 factories).

Sausages and salted meats, at Juiz de Fóra.

Digitized by Google

Curved tiles, and French-pattern tiles, bricks, at Caethé, Bello Horizonte, Barbacena, Juiz de Fóra, Penha Longa, Carmo da Matta, etc.

Minas Wine (from fruits: cajú, pine-apple, jaboticaba, and European grapes, acclimated in more than 15 municipalities), with a production of many thousands of hectolitres.

Drugs and pharmaceutical products in the laboratories of Ouro Preto, Bello Horizonte, Juiz de Fóra, Uberaba, São João d'El-Rey, etc.

The weaving industry is represented by factories of hempen cotton and jute bags, especially in Juiz de Fóra; and silk stuffs, principally at the Rodrigo Silva Colony (near Barbacena). In this colony there was, in 1900, a production of 2,600 kilos of cocoons and 60,000 in the whole State.

Cotton stuffs are made at more than 35 factories in the State, which number is one-third of the hundred and odd factories existing in Brazil.

In 1905, there were in Minas 30 cotton factories, with 35,540 spindles and 1,291 looms, producing annually 13,414,000 metres, and consuming 1,218,521 kilos of cotton. The number of hands was 2,287.

At present the production is much larger. It is sufficient to compare the 874,000 kilos exported in 1904 with the exportation of 1907, which amounted to 1,640,000 kilos.

There are municipalities in Minas where cloth factories are more numerous. Of these the principal ones are those of Diamantina, Curvello, Sete Lagôas, Itabira, Juiz de Fóra and Viçosa; there being also factories in Bello Horizonte, Ouro Preto, Arassuahy, São João d'El-Rey, Lavras, Barbacena, Uberaba, and others.

The following table shows the location of the cotton-weaving industry in Minas in 1905. It is in a much better condition to-day, but in failure of more recent data, we insert these.

Digitized by Google

Extractive Industries.

The extractive industries have always been of great importance, from colonial times down to the present day, owing to the vast mineral wealth of the State. Gold, iron, diamonds, manganeze, emeralds and tourmalines, besides many other products of the subsoil, are exceedingly abundant in Minas Geraes.

Iron exists in the mountains surrounding Bello Horizonte, Villa Nova de Lima, and Itabira do Campo (mountains of Itabira and Curral) and in the ranges of the Municipality of Santa Barbara. The Espinhaço Chain is full of iron-ore throughout its vast extent (itabirite, hematite, limonite, oligist, etc.). In the Municipality of Conceição do Serro, Mount Pilar constitutes an iron cone, and there are rivers, like the Piracicaba, whose beds are lined with iron-ore. There are several iron factories and foundries, the exportation in 1904 amounting to 1,162,000 kilos.

Manganeze, the exploitation of which increases always, occupies an important place in the industry of Minas. There are numerous natural deposits of it in the municipality of Ouro Preto, in the mountains along the Central Railway of Brazil, at São Julião and many other localities in the State. The ore is nearly always brought down directly to the cars, which transport it to the port of Rio de Janeiro. There are various companies which explore this product, especially in the Municipality of Ouro Preto. At Queluz there is also, among others, the « Queluz Manganeze Company », « *Companhia Manganez de Queluz* », which exploits the mine of *Agua Preta*. The exportation rose from 195,000,000 of kilos in 1904, to nearly 244,000,000 in 1908, at a value of more than 3.500:000$000 of réis.

The production of *diamonds* in colonial times was, like that of gold, much greater than at present. From one square league at the sources of the Caethé-Mirim, within a few months, in the eighteenth century, were extracted 333,000 carats of diamonds. From 1740 to 1771 were extracted 1,660,569 carats in the *Diamantino do Tejuco* district, now Municipality of Diamantina, in the Valley of the Jequitinhonha). The Royal Diamond Extracting Company, of Tejuco (*Real Extracção Diamantina do Tejuco*) in 46 years (1772 to 1828) extracted from the royal diggings 1,319,192 carats of diamonds.

Digitized by Google

To-day the production is much smaller, besides which it evades the fiscalization of the State. In order to show, however, how rich the soil of Minas is in diamond deposits, it is sufficient to recall to mind that it was at a Minas city (Bagagem, now called Estrella do Sul—Southern Star) that was found, in 1853, the famous diamond *Estrella do Sul*, with a gross weight of 254.5 carats, which figured at the Universal Exhibition of Paris (1859), and was valued at 2,000 contos. This is the largest diamond of the New World, and belongs now to the Rajah of Baroda, in British India. In the same beds of Bagagem was found, 1857, the *Dresda diamond*, weighing 177 carats. The diamond called the *Crown of Portugal*, weighing 120 carats, was found in the Abaeté river, and in the diggings of Curralinho was found another of 70 carats, and two others were met with in the Pavão diggings weighing 63 and 34 carats respectively.

It has been verified that the diamonds of Minas Geraes are, for beauty and brilliancy, vastly superior to the African diamonds of the Cape and Transvaal. There are more than 15 districts in **Minas** abounding in diamonds, not to mention diamond-producing rivers (more than 25) and a vast number of streams tributary to rivers rich in diamonds, especially the Jequitinhonha.

The exploration of precious stones has increased greatly during the last years, various native and foreign enterprises having been constituted to carry it on. In 1905, there were in the State the following:

Companhia da Boa Vista, with headquarters 15 kilometres from the city of Diamantina, electric installations and native, French and Belgian capital; *Victor Nothman & Co.*, exploring the bed of the Abaeté river; *The Agua Suja Mining Company, Limited*, founded by English and German shareholders, with a capital of £210,000 to explore diamonds in the municipality of Bagagem; *The Brazilian Diamond and Exploration Company, Limited*, organized in London in 1902 with a capital of £225,000; *The Brazilian Diamond, Gold and Developing Company*, with North-American capital and headquarters in Chicago.

There are beds exploited by private individuals in the municipalities of Bagagem, Diamantina, Abaeté and Boa Vista.

The soil of Minas has many scores of varieties of coloured stones, chiefly in the municipalities of Rio Doce, Arassuahy, Salinas, Ouro Preto, Itinga, etc. At Arassuahy there are

Digitized by Google

numerous beds of *black and green tourmalines* (*emeralds of Brazil*), *aqua marines*, *granadas*, *amyanthes*, *beryls*, *cymophanes*, *white topazes*, *amethysts and quartz of various colours*. Graphite, with 8% of pure carbon, on the Emparedada plantation, was studied in 1880 by Professor Costa Senna. At Ouro Preto there is a remarkable production of topazes at Rodrigo Silva Station; and the *aqua marines* of Itinga are also very beautiful.

In all that regards precious stones Minas offers a very extensive field for exploration.

We have also to note the production of stone lime or pulverized lime in which the lime beds of Bello Horizonte abound, as well as those of Ouro Preto and the stations of Vespasiano, Pedra do Sino and Carandahy.

On the shores of the Parahyba do Sul river, in the municipalities of Alem-Parahyba and Mar de Hespanha, and in those of Theophilo Ottoni, Caratinga and Peçanha *monazitic sands* are to be met with in quantity.

Gold is the great mineral of Minas Geraes. During the colonial period the exploitation of it was enormous, and in the first years of the last century it continued intense and constant, causing astonishment by the quantity of the yield.

It has been said above that 615,000 kilos of gold are known to have been dug in Minas during the colonial period. But there are facts which appear incredible. Such a one is related in the work of Dr. Paul Ferrand, « Gold in Minas » : From the mines Gongo-Soco (municipality of Santa Barbara) to the north of Ouro Preto, in sixteen days, in the year 1829, were extracted 347 kilos of gold. Eleven years before, in 1818, from one single vein of gold rock (*jacutinga*), in these same mines of Gongo-Soco, were extracted 170 kilos. In 1824, in two months of work, the same mines produced 200 kilos.

From the beginning of the last century down to the present day more than 25 important companies have been organized to explore the gold beds of Minas Geraes. In order not to fatigue the patience of the reader we shall refrain from mentioning them all, referring only to the following, which were in operation in 1805. *The Morro Velho Gold Mining Co.*, the most powerful gold-mining company in Brazil, with a capital of 12.000:000$000 of réis, which for more than 70 years has exploited the mines of Morro Velho and Villa Nova de Lima, 15 kilometres from Bello Horizonte and six from the Honorio Bicalho railway station. The first two mines belong-

Digitized by Google

ing to this company were destroyed by accident, after having produced 103.573:000$000; the third, the present one, had yielded, up to the middle of 1904, 34.022:000$000. The daily extraction of ore is 430 tons; the number of hands employed is about 2,200; and the mine has attained already a depth of 1,127 metres. *The Ouro Preto Gold Mines of Brazil, Limited*, owners of the Passagem mines, near the cities of Ouro Preto and Mariana, with a capital of £100,000; *The São Bento Gold States Limited*, at a distance of six kilometres from the City of Santa Barbara (with a total revenue in 1903 of £50,380); *Companhia Aurifera de Minas Geraes*, with a capital of 1,000 contos of réis, owners of the mines of *D. Florisbella*, at Honorio Bicalho Station; *The Rotulo Company Limited*, on the Rotulo plantation; *The Anglo-Brazilian Gold Syndicate, Limited*, in the municipality of Santa Barbara; *Companhia de Mineração do Brazil*, for the exploration of the Pyranga river; and various others, besides private digging carried on regularly in the State.

The gold industry had in Minas, in the space of nine years, (1896-1904) an exportation of 31,762 kilogrammes, at the value of 89.704:582$000.

Cattle-raising Industry.

Cattle is the second source of the State's wealth. both in the raising of bovines, swine, mules and horses, and in the various industrial products derived from them.

There are a great many plantations where cattle-raising is carried on, and not a few are already engaged in the industry of milk-foods. There are municipalities very rich in cattle. the northern part (Conceição, Guanhães, Serro) being devoted especially to mule and horse-raising, while in the south the raising and fattening of steers for exportation has its great centers in the municipalities of the Triangle, the whole of the section to the west of the Mantiqueira Range. It is calculated that Minas furnishes annually nearly a million steers for the slaughter-house. Indeed, the exportation in 1906 was 333,000 head. Now, Rio de Janeiro alone, with 1,000,000 inhabitants, consumes 400 beeves a day. It is natural to suppose that the daily consumption in the entire State of Minas, which has 4,800,000 inhabitants, exceeds 1,500 head, which gives a total of 650,000 per annum, which, with the 300,000 exported,

Digitized by Google

makes up a little under a million. With this coefficient, it is easy to estimate at about 5,000,000 the number of cattle existing in the State.

Extensive as is the Minas territory, it is to-day a settled conviction among intelligent cattle-raisers, that the difference of sections must exert an influence towards the differentiation of breeds.

For certain regions, milk-cow breeds are preferable, for others those best adapted to the slaughter-house; many people maintain that the best of these is the Zebú, while others are of the opposite opinion. The common breed of the State is the *caracú*, which is similar to the *chaqueño* of the Argentine Republic. Many farmers have nevertheless, imported reproducers of good breeds, chiefly the Schwitz, the cross of which with the *caracú* gives a magnificent product. Dutch cattle have also been extensively imported for reproduction and crossing; but it appears to-day incontestable that the best breeds for reproduction and crossing in the State are the Schwitz, Devon and Flemish, both for milk and work.

At the Cattle Exhibition held in February, 1908, at Bello Horizonte, where 91 bovines of the best breeds were exhibited, beautiful and vigorous specimens of Schwitz, Zebú, Nellore, Dutch, Simmethal, Caracú and Polled Angus were separated, as well as various crosses of these different breeds.

There was also an exhibit of 75 horses of good breeds, 33 pigs, 3 goats and 9 sheep. Among the pigs, of which there are a great many, several specimens, both of reproducers and fattened animals, caused admiration. It is sufficient to say that the first prize was a fat hog of the *Canastras* breed weighing 376 kilos. This is the breed that is raised preferentially in the State, and with excellent results, although the Yorkshire, now being introduced, is also doing very well.

After *coffee*, the exportation of which in 1907 amounted to 70.000:000$000, cattle (cows, hogs, mules and horses) occupy the second place in the list of exportation, which, in that year, was equivalent to 31.965:000$000, being followed by *gold*, as the third of the chief articles exported, the value of it being only 7.793:000$000.

It is easy to see from these data how important the cattle-raising industry is in Minas Geraes.

In order the better to show the value of the Minas cattle-raising and of production derived from it, we give a table of one single municipality, out of the 136 of the State.

Digitized by Google

MUNICIPALITY OF LAVRAS (WITH 163 FARMS) IN 1908

Raisers of:		Production of:	
Bovines	260	Bovines (unit)	11.660
Swine	1.212	Swine (unit)	332.130
Horses and Mules	62	Horses and Mules (unit)	1.005
		Chickens (unit)	52.560
		Milk (litre)	6.710.400
		Cheeses (unit)	414.320
		Butter (kilo)	178.600
		Eggs (unit)	4.819.200

As regards milk-food products, it is sufficient to say that the total production in seven years (from 1901 to 1907) presents the following sums:—

	Kilos.
Milk	22,712,809
Cheeses	29,227,289
Butter	5,290,218

In 1908 alone there were exported: of milk 5,634 kilos, of cheeses 4,761 kilos, and of butter 1,482 kilos.

There are in the State more than 100 factories of milk-foods.

Agriculture.

AGRICULTURE.—This is the largest source of the State's wealth, being represented by *coffee*, *cereals*, *tabacco*, *cotton*, and *forage cultures*.

Of the 151.000:000$000 which represent the total value of the exportation of Minas in 1907, 81.828:000$0000 correspond to agricultural products, that is, 70.000:000$000 to *coffee*, 7.176:000$000 to *cereals*, 4.000:000$000 to *tobacco*, and 750:000$000 to *potatoes*.

The relatively backward methods formerly in vogue and the preoccupation of one single culture, have given place to an energetic reaction, which in a few years has been productive of the most excellent results. The State of Minas has undertaken, during the last three years to create model farms and experiment and demonstration fields, granting private agricultural establishments.

The model farm of *Gamelleira* is the principal one of them, and is devoted to the practical agricultural teaching of

Digitized by Google

the State. It is situated six kilometres from Bello Horizonte, and has a complete installation of agricultural machines and implements. It has an area of 135.52 hectares, of which 46 have been reserved for farming, and the rest taken up with pastures. The principal cultures are maize, beans, potatoes, rice, alfafa, pea-nuts, sweet patatoes, manioc, theosunto, consolida of the Caucasus, fat grass, sugar-cane, forage-cane, pine-apples. onions, banana trees, and, on a large scale, wheat and forage. The production of these cultures is estimated at more than 20:000$000. As an annex to the farm, a Zootechnic Post has been created, where bovines are kept (Guernsey, Flemish, Schwitz and Devon breeds), horses (Percheron, Arabian, Argentine, and English), sheep (English, Argentine, South-Down, Karakal, and native), goats and swine.

In 1907, agricultural practical instruction was given at the Gamelleira to 50 apprentices, some of whom were utilized by the Government as auxiliaries in the services of agriculture and colonization of the State. Besides this, the « João Pinheiro Institute » was created in 1907 on lands of this farm, to give shelter and primary and agricultural education to homeless children.

Besides the *Gamelleira*, the State established, by a law passed in September, 1907, the following model farms :—

Fabrica, in the municipality of Serro, with 14 hectares already in cultivation, and plantations of rice, maize and beans.

Diniz, in the municipality of Itapecerica, with 25 hectares in cultivation and plantations of maize, manioc, rice, beans, wheat and potatoes.

Bairro Alto, in the municipality of Campanha, with seven hectares in cultivation and plantations of maize, beans, rice and wheat.

There are more than 10 farms having a subsidy from the State, on which there were, in 1908, 203 apprentices, who were instructed in the management of modern agricultural implements.

The *demonstration* and *experiment* fields are already rendering signal services to the Minas farmers. One of them, the Ayuruoca field, contains 70 hectares and plantations of maize, beans, manioc, etc. There are other fields in the agricultural colonies of Nova-Baden (with 24 hectares in cultivation and plantation of potatoes, which in 1908, amounted to something like 20,000 kilos, besides sugar-cane, rice, maize, and a beginning of flax culture), Francisco Salles (on two of

Digitized by Google

its 195 lots and with plantations of maize, potatoes, rice, etc.), and Itambacury (on one of the 250 lots, with the same plantations).

Annexed to the Directory of Agriculture of the State, there is a *field of experiment*, which represents a valuable aid to the Minas farmers, because the results of the experiments and of the practical advice derived from them are published on a large scale, and so are transmitted to all interested parties.

A proof of the progress of the Minas agriculturist is in the number of agricultural machines, which, through the Board of Agriculture, entered the State from 1907 to 1908. While in 1904 only 169 were brought in, 110 in 1905, and 160 in 1906, in little more than two years (1907 and beginning of 1909) the number of them rose to 4,000.

Wheat, which has had a very fair production in Minas, has for years disappeared entirely, owing perhaps to the habit of raising one single culture (coffee) which holds with the Minas planters. Two years ago, however, began the experiments in the field annexed to the State Board of Agriculture and in other establishments, with the most encouraging results. Indeed the mean production obtained in these experiments, calculated by the hectare, gave 14.7 hectolitres for *Trimenia* wheat, 16.7 for the *Farro* variety, 20,6 for the Majorca, 24.2 for the *Barleto*, and 16 for the French. These figures show that the *Barleto*, *Majorca*, *Farro* and *French* varieties are preferred. The mean of these four varieties was 19.4 hectolitres per *alueire*. Compared with that of several other producing countries, it will be found greater than that of Portugal (9 hectolitres per hectare), than those of the United States (11), Argentine (12), Spain (14), Austria (15), France (15.4), Denmark (17.4); and only smaller than those of Norway (20.8), Holland (22.2), Belgium (25.1) and England (27.7). The mean production of the Barleto alone is in still better conditions, for it is surpassed only by those of Belgium and England. In regard to weight, the result was also very satisfactory, for one hectolitre of the best wheats weighing 80 kilos and of the inferior kinds 70, the mean weight of the Minas wheat was 76.1.

Forages are abundant in Minas, and especially the *capim gordura roxo*, the *jaraguá*, the *colonia*, the *angola*, the *theosinto*, and other grasses; but efforts are being made to improve the production of *alfafa*, as a leguminous forage necessary especially for the feeding of good breeds. The experiments

Digitized by Google

made prove that this culture is deserving of particular care on the part of cattle-raisers.

Beans, of which there is great consumption both in the State and out of it, is one of the most abundant products, as are also maize and rice. Experiments have been made with *nitrogine* (the culture of bacteria, the function of which is the fixing of nitrogen in the leguminosæ) in the culture of black beans. In two equal beds, lying side by side, the same quantity of beans was planted at the same time. The beans planted in one of them, however, had been previously bathed in a solution of *nitrogine*. The same care was bestowed on both of them, but in the bed planted without the use of *nitrogine* (an area of 100 square metres) the yield was 1.80 litre, which would correspond to 180 litres to the hectare; in the other bed, with the same area, the production was 14.50 litres, equivalent to 1,450 litres per hectare, being, therefore, a yield eight times as large.

Many other cultures have been tried, such as *oats*, *barley* (Italian and Princess Ival), *potatoes* (Argentine, Rhim, up-to-date), Spanish, Imperator, and Lelem), *tobacco* (Havana and Pomba), and *forage grasses*.

Coffee, the production of which in Brazil is equal to two-thirds of the production of the world, has in Minas a crop of about one-sixth the yield of Brazil. Indeed, out of the total exportation of this product in 1907 (453.780 :826$000), the share of Minas was 69.886 :682$000. It is the principal article of the State's exportation, contributing its returns with an average of 50%.

The coffee-tree in Minas produces between the limits of 300 and 500 metres of altitude; it resists cold, but is very sensible to the winds; it is not very requiring as to the nature of the soil.

The processes and operations of the culture begin with the nurseries, on which the planters now bestow much more care than formerly. The planting requires several preliminary operations, beginning with cutting down the woods and clearing the ground, after which comes the alignment and opening of the holes for the planting. The methods employed in the planting of the coffee-tree are: the planting of the berry or seed; the planting of sprouts grown in vases and baskets, and the transplanting of sprouts from the nurseries to the coffee-field. Hoeing is indispensable. In new cultures it is customary to plant between the coffee-trees maize, beans, etc. The farming expenses are met in three ways after the *forma-*

Digitized by Google

tion of the coffee-field : by salary, by shares, and by contract, which is the most usual. In the first way, the work is done by the owner, who pays his gangs of labourers ; when the share system is adopted, the colonist gathers the crop, which is divided with the owner, according to previous agreement ; by the contract method, the owner delivers the *formed* field to a colonist, who tends it and receives wages for his work, besides a house, wood land for his own farming, and even pasture ground for his stock, all furnished by the owner. The harvest time is the period of the greatest activity, men, women, and children taking part in it. After gathering, the coffee is carried to the yards to dry, being afterwards sent to the husking machines. It is then put in bags, when it is ready for exportation.

There are three sea-ports which receive the Minas coffee : Rio de Janeiro, Santos, and Victoria. These are, indeed, the three ports of the greatest exportation of this product. The port of Santos exported in 1906 more than 10,000,000 bags of 60 kilos (coffee from São Paulo and Minas), that of Rio de Janeiro nearly 3,200,000 bags (coffee from Rio de Janeiro and Minas), and that of Victoria more than 350,000 (from Espirito Santo and Minas).

In regard to coffee occurs, with a certain degree of isochronism, the natural phenomenon of rise and fall. The high prices began in 1872, when the United States began to buy Brazilian coffee on a large scale. The price rose so that plantation began to increase, which caused, ten years later, an excess of production, and a consequent fall in the price, which led to the abandonment of the culture by a great many planters. But the price again gradually rose, which once more led the planters back to planting coffee, which in 1892 rose again very high, and fell again in 1902. It is to be seen, therefore, that the economic status of the coffee-market has its alternate rises and falls marked by decades.

Data are wanting for the detailed statistics of the Minas farms. They are distributed throughout every section of the State, many of them being exclusively agricultural, others devoted to cattle-raising, and a great number of others being at once agricultural and stock-raising.

The following table expresses the average of the farms, by the district, in the different sections of the State, although the calculation is based on less than half the districts in which the State of Minas is divided :—

Digitized by Google

Immigration and Colonization.

In 1908, 94,695 immigrants came to Brazil, of whom 43,354 came incorporated in 10,425 families, and 51,341 arrived alone, 43,593 being agriculturists and 51,102 following other professions. The number of spontaneous immigrants was 74,999, while that of subsidized ones did not exceed 19,696.

These numbers show clearly how well the propaganda of the States is being carried out, which receive thus spantoneously a great number of foreigners who come to co-operate, under the liberties guaranteed by the Constitution, in the fruitful and productive work of the progress of Brazil.

The following will show which were the predominant nationalities of the body of immigrants entered in 1908 :—

Portuguese	37.628
Spaniards	14.862
Italians	13.873
Russians	5.781
Austrians	5.317
Germans	2.931
Turks	2.169
English	1.109
Dutch	1.037
Arabs	1.001
French	992
Japanese	830
Swiss	442
North-Americans	338

In the chief sea-port towns there are hotels supported by the Union and State Governments, to lodge the immigrants before their departure for their new homes. As a result of the organization of the service of the peopling of the soil, there are to-day in various States of Brazil *colonial nuclei*, where lots are sold to the families of immigrants at very low prices. In a short time, a foreigner owning land derives from it ample means of support by cultivating the fields on the edges of the railways,

Digitized by Google

which afford immediate facilities of communication, and especially of transportation.

In Minas Geraes, efforts have been made since 1831 for the introduction of European immigrants and the establishment of European colonies. Of the general mass of 2,561,482 foreigners who have landed in Brazil as immigrants from 1820 to 1907, it is calculated that during the last 50 years, more than 300,000 have settled in Minas. In only 15 years (from 1888 to 1903) the immigrants introduced in the State reach the number of 72,788. There has always been perfect harmony between the natives and foreigners, the equal rights of all being guaranteed by the Constitution. The territory is exceedingly vast, and there are hundreds of millions of square metres of public lands. As late as in 1908, the continuation of the work of surveying, which has been in progress for more than fifteen years, showed that the public lands of the State reached the number of 143,980,884 square metres, which are intended to be sold at a very low price.

Spontaneous immigration is admitted to be the best for Brazil. Minas, which has received in one single year as many as 22,000 immigrants at the expense of the State, has, during the two last years only granted passage to foreigners sent for by their kinsmen already settled in the State. Those who came in these circumstances in 1908 reached the number of 800.

On the other hand the State maintains ten *colonial nuclei* for the location of spontaneous immigrants. They are :—

I.—*Nova Baden*, situated in the municipality of Aguas Virtuosas, on the Muzambinho Railway (of the South Minas system) with an area of 1,370.12 hectares. It is divided in 160 lots, 67 being urban, of which only two are occupied, and 73 rural, of which 58 are already occupied. It contains 321 persons, 159 of whom are males and 162 females; 205 Brazilians, 37 Dutch, 17 Austrians, 13 Germans, 5 Spaniards, 5 French, 2 Portuguese, and 1 Swiss. The culture of potatoes in 1907 reached 90,000 kilos, and there were also sugar-cane, manioc, rice, maize, etc., the total value of the production reaching 36:189$800, besides that of the cattle, estimated at 7:759$000.

II.—*Francisco Salles*, situated in the district of Pouso Alegre, in the south of the State, served by the Sapucahy Railway (of the South Minas system) with an area of 796 hectares, to which were added in 1908 more than 1,700,000 square metres. It is divided in 204 lots, and contains 246 persons, of

Digitized by Google

whom 126 are males and 120 females, 122 Brazilians, 69 Italians, and 55 Spaniards. Its production in 1908 was: 219 carts of maize, 36,624 litres of beans, 58,502 of potatoes, 94,064 of rice, 60,000 garlics, 842 kilos of tobacco, 42 carts of sugar-cane, 28 of manioc and 250 litres of pea-nuts. There are at the nucleus 53 head of horses, 14 of bovines, 113 of swine, at the value of 13:270$000. There is a field of demonstration. There are still scores of unoccupied lots.

III.—*Itajubá*, situated in the district of the City of Itajubá, in the south of the State, served by the Sapucahy Railway, with an area of 556.56 hectares, divided in 27 lots of 20 and 21 hectares, all occupied. There are 22 families, with 176 persons, one Brazilian, one Swed, two Russians, two Italians, four Germans, six Swiss, five Poles, and one French. The cultures preferred in the State are potatoes, rice, maize, and beans. The Government of Minas is going to purchase more lands around for the increase of this nucleus.

IV.—*Rodrigo Silva*, situated in the district of the City of Barbacena, served by the Central Railway of Brazil, with an area of 41,616,091 square metres, divided in 278 lots, of which 238 are rural and 40 urban. There are still 51 lots vacant. The population consists of 248 families, with 1,397 persons, 726 of whom are males and 67, females, distributed according nationality as follows: 223 Brazilians, 1,147 Italians, 13 Austrians, 8 Germans, and 6 Portuguese. There are two primary schools, with 185 pupils. The production of 1908 was 274:550$500, represented by 948,000 litres of maize, 38,845 of beans, 1,400 of maize, 284,000 kilos of Irish potatoes, 970 hens, 1,450 chickens, 230 turkeys, 1,700 dozens of eggs, 243 head of swine, 97 bovines, 94 goats, 96,000 litres of milk, 920 of wine, 205 of honey, 1,948 kilos of silk-worm cocoons, 985,000 bricks, 950,000 tiles and 1,800 carts of wood. There are yet in the colony 13,440 hens, 146,030 chickens, 1.325 turkeys, 1,535 head of swine, 939 head of horses, 1,915, of bovines, and 115 of goats, valued at over 242:000$000.

The silk-worm industry of the State is located chiefly in this colony, and the Government has already ordered all the machinery for silk spinning and weaving and taken measures for the establishment of nurseries of mulberry-trees.

V.—*Vargem-Grande*, situated in the district of Bello Horizonte, 15 kilometres from the city, constituted by the Barreiro and Jatobá farms, with an area of 21,675,225 square metres,

Digitized by Google

divided into 67 lots of about 25 hectares each. The population numbers 63 families, with 331 persons, of whom 22 are Portuguese, 18 Dutch, 13 Germans, 5 Brazilians, 3 Italians, and 2 Belgians. There is a school with 82 pupils. The production in 1908 was about 24:000$000, represented by 17,280 litres of rice, 7,400 of beans, 7,250 of maize, 81,240 kilos of Irish potatoes, 5,100 of onions, 2,220 of coffee, 1,065 of sweet patatoes, 1,100 pine-apples, and vegetables in abundance. The colony is still in a formative stage, for the greater part of the lots were occupied in 1908. The colonists own 62 horses, 16 cows, 14 goats, 3 sheep, 56 pigs, and 482 hens, at a total value of 12:000$000.

VI.—*Affonso Penna*, situated in the suburbs of Bello Horizonte, with an area of 593,000 hectares, and 4,534 square metres, divided in 89 lots of which 72 are occupied. The population consists of 111 persons, 34 males and 77 females, belonging to the following nationalities: Brazilian 74, Spanish 20, Italian 13, German 3, Portuguese 1. There is a school with 80 pupils. The production in 1908, estimated at 140:000$000, consisted of 30,000 litres of maize, 34,000 of meal, 6,000 of rice, 20,000 kilos of Irish potatoes, 50,000 of sweet potatoes, etc. There are 30 horses, 11 pigs, and 8 goats, belonging to the colonists.

VII.—*Carlos Prates*, situated in the suburbs of the capital of the State, with an area of 266 hectares and 9,070 square metres, divided in 150 lots, all of which are occupied. The population consists of 509 persons, 290 being males and 219 females, of whom 144 are Brazilians, 268 Italians, 70 Portuguese, 14 Germans, 10 Spaniards, and 3 French. The colonists devote themselves to the cultivation of cereals and apples. Besides the agricultural production, there are five brickyards, the production of which, added to that of the agricultural section was, in 1908, 48:380$000. There is also a hose factory, where, in that year, 10,000 pair of stockings were manufactured, at the value of 36:000$000. The school has 105 pupils.

VIII.—*Bias Fortes*, situated in the suburbs of the capital, with 237,876 hectares, divided in 65 lots, with a population of 189 persons, 102 being males and 87 females, of whom 106 are Brazilians, 64 Italians, 14 Portuguese, 3 Spaniards, 1 Austrian, and 1 Belgian. The school has 133 pupils. The production of 1908 was estimated at a little over 33:000$000.

Digitized by Google

There are 59 head of horses, 10 goats, 14 pigs, and 110 chickens.

IX —*Americo Werneck*, situated in the suburbs of Bello Horizonte, the capital of the State, with an area of 144.82 hectares, divided in 66 lots. It contains 266 persons, of whom 147 are Brazilians, 82 Italians, 30 Spaniards, 6 Portuguese, and 1 Swede.

It possesses a school with 128 pupils. The production of 1908 valued at 8:000$000, consisted of cereals, potatoes, wine, coffee, and fruits. It has a brickyard and a tannery, the latter producing 8:000$000; and the colonists own 46 head of horses, 22 goats, 11 pigs, and 402 chickens, the value of which is 7:980$000.

X.—*Adalberto Ferraz*, a small colony, situated in the suburbs of the capital, having an area of 155.70 hectares, divided in 27 lots, contains 66 persons, 48 of whom are Brazilians, 12 Italians, 4 Spiniards, 1 Portuguese, and 1 Swiss. The production of 1908 was valued at 4:650$000, and consisted of maize, beans, coffee, onions, grapes, potatoes, etc. There are in the colony 54 head of horses, 2 cows, 9 goats, 16 pigs, and 300 chickens, the total value of which is 9:315$000.

As may be seen from this rapid description, these nuclei represent the basis of a new system of ideas on the development of the agricultural and cattle-raising wealth of the State, because it is the colonies themselves who send for their kinsmen and friends to come and settle on these new, rich and fruitful lands, which will yield them a comfortable living, and in many cases a fortune.

There are in the 10 colonial nuclei a total number of 3,613 persons, and the general production in 1908 gave a return of 517:677$140.

Besides these, however, there is the João Pinheiro nucleus, which belongs to the Federal Government of Brazil. The lands of this nucleus, with a total area of 9,171 hectares and 80 ares, were ceded to the Union by the Government of Minas for the service of colonization. The work being begun, there were in December of the same year, more than 100 lots measured, of the 180 projected. The nucleus possesses today more than 100 houses, built by the Federal Government, each one with an area of about 40 square metres. On the 31st of December, 1908, there had already been located in the João Pinheiro nucelus:

Digitized by Google

26	Russian	families	with.....	112	persons
15	Austrian	»	»	46	»
5	German	»	»	26	»
2	Dutch	»	»	14	»
1	Hungarian	»	»	5	»
Total 49				213	persons

The State of Minas will not cease in this work of colonization, and will always continue to create new nuclei, where the immigrant may lay the foundation of new life he is to live on American soil.

By virtue of a contract between the State and the Leopoldina Railway Company, Limited, the latter has paid into the public treasury the sum of 2.000:000$000 for the development of colonization in the section of the woods. The Minas Government has bought, per account of this contribution, 254 *alqueires* of land at Mar de Hespanha, and 333 at Leopoldina, for the foundation of new colonies. Also 810 alqueires of good land at Ouro Fino were acquired by the Government of the Union.

In the contracts lately drawn up between both the Federal and State Governments on the one hand and several of the railway companies of Brazil on the other, there is nearly always a clause obliging the company to settle the lands along the sides of the lines, by means of the concession of lots at reasonable rates to immigrants.

By the contract of May, 1907, celebrated between the Government of the Brazilian Union and the Goyaz Railway Company, the latter undertook the definite settlement of families of immigrants accustomed to agricultural work or cattle-raising, as proprietors of lots regularly measured and laid off, lying along the margin of the railway or within a zone of 20 kilometres on each side of it.

The choice of the most appropriate localities for these nuclei will always be determined by the mildness and salubrity of the climate, the abundance, quality and distribution of the water, orographic conditions, the nature and fertility of the land and its productive aptitude, the extension of the woods and fields, the area to be turned to account, and whatever else may be of interest for the most profitable settlement of foreign immigrants.

Digitized by Google

Now this railway, the construction of which is already begun, will traverse, as a continuation of the West of Minas, a great extent of the eastern part of the State, and will therefore afford a very rich section for the formation of magnificent colonial nuclei.

This is the thought that animates the Government of Brazil and those of its constituent States.

Minas will not evade its share in this vast programme of political economy, and opens its rich and fruitful soil to the foreign labourer. It gives him a new home, where, though filled with fond regrets for his native land, he may labour for his new country, which pours down its wealth upon him, multiplies his possessions, in order that ease and fortune may gild his days and bless the future of his children.

Digitized by Google

Digitized by Google

DER STAAT RIO DE JANEIRO

Digitized by Google

Digitized by Google

DER STAAT RIO DE JANEIRO.

Der Staat Rio de Janeiro, — ergänzender Teil der Republik der Vereinigten Staaten von Brasilien, — wird in 48 Munizipien geteilt.

Selbständig und unabhängig nach dem Wortlaut der republikanischen Verfassung, regiert er sich selbst durch eine eigene Konstitution und eine Additionalakte, welche die Ausübung der Volksoberherrschaft auf die legislative, ausführende und gerichtliche Macht übertragen.

Die gesetzgebende Gewalt wird durch die legislative Versammlung ausgeübt, welche aus 45 Deputierten besteht, die von drei zu drei Jahren durch direkte Volksabstimmung erwählt werden.

Die Exekutivgewalt ruht auf einem Präsidenten, der von vier zu vier Jahren auch durch direkte Volksabstimmung erwählt wird ; in seinen ausübenden Funktionen wird er durch einen Generalsekretär, nach eigener Wahl, unterstützt, dem die Aufsicht über alle Verwaltungsdepartements obliegt. Gleichzeitig mit dem Präsidenten werden drei Vicepräsidenten erwählt, welche ihn vertreten, sobald er fehlt oder verhindert ist.

Die Justizgewalt wird durch ein Obertribunal ausgeübt, genannt Oberappellationsgericht, mit Gerichtsbarkeit im ganzen Staate, durch Rechts- und Munizipalrichter, mit Ausübung in den Comarken und Munizipien. Neben dem Tribunal und den Richtern funktionieren, als Organe des öffentlichen Ministeriums, ein Generalprokurator und öffentliche Anwälte. In den Distrikten giebt es auch Friedensrichter, sie sind wählbar und ihre Befügnis ist sehr beschränkt.

Digitized by Google

Rechte der Einwohner.

Die staatliche Verfassung erkennt ausser den Rechten und Garantien, welche die Bundesverfassung bestätigt hat, die an, welche aus der Regierungsform und den geheiligten Grundsätzen hervorgehen. So wird die Unverletzlichkeit der Rechte garantiert, welche die Freiheit, die Sicherheit, das Eigentum und die Gleichheit aller Bürger vor dem Gesetz betreffen; keine Vorrechte werden gestattet, weder die der Geburt, noch die des Adels, welchen sie nicht anerkennt. Die Konstitution garantiert die freie Ausübung jedweden Kultus der Religion, das Recht der Association, der Bittschrift, der Ortsveränderung und des Eigentums, die Unverletzlichkeit der Wohnung und der Korrespondenz des Bürgers; die Denk- und Redefreiheit auf der Rednerbühne und durch die Presse; das Recht der *Habeaskorpusakte*; die freie Ansübung irgendwelcher moralischen, intellektuellen und industriellen Beschäftigung, das Recht der Erfindung, das literarische Eigentum usw.

Die erwähnte Verfassung erkennt ferner, noch in Uebereinstimmung mit der genannten Konstitution, die Civiltrauung an, sie richtete den Laienunterricht ein und säkularisierte die Kirchhöfe, indem auf denselben die Ausübung jeglichen Ritus erlaubt ist, solange er die Moral und die Gesetze nicht beleidigt.

Die Ausländer geniessen dieselben Rechte, welche durch die Gesetze den Einheimischen gewährt sind, zahlen dieselben Steuern und sind nicht zum Militärdienst verpflichtet, sie können civile und politische Rechte als brasilianische Bürger nach den Bestimmungen des Gesetzes erlangen.

In Friedenszeiten kann jeder ungehindert und unabhängig von einem Reisepasse den Staat betreten oder ihn verlassen, wann und wo es ihm beliebt. Jedoch giebt ein kompetentes Gesetz der Exekutivgewalt das Recht, Ausländer aus dem Staatsgebiet auszuweisen, sobald ihr Bleiben lästig und dem Gemeinwohl verderblich wird.

Der Staat hat, wie schon gesagt wurde, keine offizielle Religion, unterstützt auch keinen Kultus. In seinem Gebiet giebt es Hunderte von katholischen Kirchen, dem Bistum von Nictheroy untergeordnet, welches seinerseits von dem Erzbistum von Rio de Janeiro abhängig ist. Es giebt auch zahlreiche

Digitized by Google

protestantische Kirchen, durch Nationale und Ausländer unterhalten, zum grössten Teil durch Engländer, Nord-Amerikaner, Deutsche und Schweizer.

Ausser der allgemeinen Staatsverwaltung giebt es lokale Verwaltungen, die den wählbaren Munizipalkammern unterstellt sind, um das Wirtschaftsleben und die Verwaltung des Munizipiums zu leiten. Einige Munizipien haben einen Präfekt, durch den Staatspräsidenten erwählt, dem die ausübenden Funktionen obliegen.

Der Staat unterhält Elementar- und Gewerbeschulen mit unentgeltlichem Unterricht und höhere Schulen mit sehr geringem Schulgeld, einschliesslich der Eintragunsgebühr. In den letzteren werden die Schüler zum Eintritt in die Hochschulen der Republik befähigt und für das untere Lehramt des Staates. Privatschulen haben freie Auübung.

Die Staatseinnahmen bestehen hauptsächlich in folgenden Steuern: der Ausfuhrsteuer, die allmählich verringert und aufgehoben werden soll, der Steuer der Ausfuhrstatistik, die nur gering und verschieden von der vorigen ist, der Bodensteuer für Grundstücksübertragung, der Stempelsteuer, der Steuer für Gewerbe und Professionen, zeitweilig. Der Staat hat eine innere Schuld in Staatsscheinen, welche in bestimmten Zeiträumen getilgt wird. Aeussere Schuld hat er nicht.

Geschichte: Kolonie, Kaiserreich und Republik

Das Gebiet des Staates Rio de Janeiro war ursprünglich in die *capitanias* Parahyba do Sul, Cabo Frio, Rio de Janeiro und S. Vicente eingeteilt und später gehörte es fast gänzlich der *capitania* Rio de Janeiro an, von der es sich schon während des Kaiserreiches im Jahre 1835 loslöste, um die Provinz zu bilden und 1889 mit der Proklamation der Republik den Staat zu gründen.

Digitized by Google

Allgemeiner Ueberblick, geographische Lage, Oberfläche und Bevölkerung.

Der Staat Rio de Janeiro (oft bloss *Staat Rio* genannt) liegt zwischen 20° 51′ 30″ und 23° 19′ 10″ südlicher Breite, 2° 9′ 10″ östlicher und 1° 40′ 50′ westlicher Länge nach dem Meridian von Rio de Janeiro; er hat von Norden nach Süden mehr als 700 und von Osten nach Westen ungefähr 500 km. grösste Ausdehnung. Sein Flächeninhalt wird auf ungefähr 50.529 Quadratkilometer und die Bevölkerung auf 1.380.000 Seelen geschätzt.

Boden, Flüsse und Klima.

Das Land im Allgemeinen ist an der ganzen Meeresküste niedrig, steigt aber im Gebiet des Gebirges *Serra do Mar*, welches den Staat durchschneidet, ist hoch in den Gebirgsmunizipien und wieder niedrig in den Landstrichen jenseits des Gebirges. Der Boden ist in allen diesen Zonen fruchtbar und eignet sich für die tropischen Kulturen, sowie für die der gemässigten Zonen.

Das Klima wechselt je nach dem Boden: so ist es warm und feucht in der Nähe des Meeres; mild und mehr oder weniger trocken in den zunächst liegenden Ländern, und kalt und gesund in der Höhenregion.

Der *Parahyba* ist der bedeutendste Fluss des Staates, in seinem Laufe, von mehr als 900 km., 15 Munizipien bespülend. Seine wichtigsten Zuflüsse sind: der Pirahy, der Parahybuna, der Pomba und der Muriahé. Ausser dem Parahyba, hat der Staat den Itabapoana, den S. João, den Macahé, den Macuco, den Guapy, den Magé, den Iguassú, den Guandú und den Itaguahy.

Digitized by Google

Küstengebiet, Inseln, Buchten, Häfen und Landseen.

Die vom Atlantischen Ozean bespülte Küste hat eine Ausdehnung von ungefähr 800 km. ; in ihrer Nähe liegen zerstreut viele Inseln, von denen wir nur folgende nennen ; Sant'Anna, nahe bei Macahé, die von Cabo Frio, die Marambaia, welche mehr eine ausgedehnte Sandbank ist, und die Ilha Grande, Angra dos Reis gegenüber, mit dem Festlande einen Golf bildend, in dem es Zehner von anderen Inseln giebt.

Die bedeutendsten Buchten sind : die von Rio de Janeiro, eingeschlossen durch mehrere Munizipien, und die von Angra dos Reis.

Die Häfen sind die von S. João da Barra, an der Mündung des Parahyba ; von Imbetiba, in Macahé ; von S. João, von Cabo Frio, von Busios und die, welche durch die Bucht von Angra dos Reis gebildet werden.

Die bemerkenswertesten Landseen sind die von Cima, in Campos ; Feia, zwischen Campos und Macahé, mit 600 km. Umfang ; Carapebús, in Macahé ; Imboassica, zwischen Macahé und Barra de S. João ; Juturnahyba, in Capivary ; Araruama, die Munizipien Cabo Frio, S. Pedro da Aldeia und Araruama bespülend ; Saquarema und Maricá.

Handel und Gewerbe. Pflanzen-, Tier- und Mineralreich. Viehzucht und verschiedene Industrien.

In Bezug auf seine natürlichen Produkte ist dieses Staatsgebiet so bevorzugt, wie irgendein anderes der grossen Republik der Vereinigten Staaten Brasiliens, indem es über die anderen den Vorteil hat, in der Nähe des grössten Handelszentrums, der Hauptstadt Brasiliens, zu liegen.

Die Verchiedenheit des Klimas, die Natur seines Bodens in vielen Zonen, ausgedehnte Felder, fruchtbare Täler, ergiebige Berge, sichern seinen Bewohnern alle zum Leben nötigen Elemente. Was noch nicht gemacht wurde, kann mit

Digitized by Google

Sicherheit eines guten Erfolges unternommen werden; was gemacht ist, lässt noch Verbesserungen zu, garantiert durch vortreffliche Resultate für Kapitalien und Arbeitskräfte im Vertrauen auf die Fruchtbarkeit des Bodens

Im Pflanzenreich ist es die Kultur des Kaffees, welche den hauptsächlichsten Reichtum des Staates ausmacht. Sie liefert dem Markte jährlich ungefähr eine Million Sack; jedoch sind die Produktionskosten noch sehr hoch, wegen der Unvollkommenheit der Methoden der Ernte und der Bearbeitung. Diese erfordern den baldigen Ersatz durch Arbeiten mit vervollkommneten Maschinen, die den Ertrag und die Vortrefflichkeit des Produktes erhöhen.

Dem Kaffee folgt, in der Bedeutung, der Anbau des Zuckerrohres, dessen Kultur sich hauptsächlich in den Munizipien Campos, Macahé, S. João da Barra, Angra dos Reis und Paraty findet, besonders in den beiden ersten, wo grosse Fabriken jährlich über 250 Tausend Sack Zucker herstellen, ausserdem die Nebenprodukte wie Branntwein, ungefähr 5 Millionen Liter, und Alkohol, ungefähr 700 Tausend Liter.

Weitere Produkte sind: der Mais und Bohnen verschiedener Art; der Reis und das aus ihm gemahlene Reismehl und *fubá*; die Baumwolle, deren Kultur noch unbedeutend und unzureichend für die grosse Nachfrage der Fabriken ist; der Tabak, aromatisch, von vortrefflichem Geschmack und ausgebreitetem Verbrauch; die Textilfasern, die sich in kolossalem Ueberfluss vorfinden, in ihrer Mehrheit aber noch nicht verwendet werden; die Kokosnüsse, industriellen und medizinischen Zwecken diennd und von verschiedener anderer Benutzung; die Kartoffeln und Gemüse aller Arten, dem verschiedenen Klima Europas eigen; die Früchte für den Tisch, für eine Unzahl von Süssigkeiten und Konserven, wie die *goiaba*, die Quitte, die Apfelsine verschiedener Art, der Pfirsich, *abacates*, *sapotis*, *abios*, *abacaxis*, Feigen, *cajús*, Bananen, *jacas* und viele andere; die *painas*, baumwollen- und seidenartige; Grünfutter; auch ist mit gutem Resultat die Kultur des Heus versucht worden; der Kakao; Wurzeln, wie der Maniok. aus welchem Puder oder Stärke, *tapioca* und ein nahrhaftes Mehl gewonnen werden.

Die Pflanzen und Wälder liefern kostbare Hölzer von grosser Schönheit und Dauerhaftigkeit, zur Konstruktion von Gebäuden, Schiffen und Mobilien, zur Färberei usw. Man trifft Hunderte von Varietäten an, von denen die gesuchtesten die folgenden sind: *jacarandá*, *peroba*, canella, *angico*, *massa-*

Digitized by Google

randuba, *jequitibá* ,*jequitibá-rosa*, *genipapeiro*, *iririba*, Brasilholz, Zeder, Kornelkirschbaum, gelber *pequiá* usw., welche alle angemessene Preise auf den Märkten des In- und Auslandes erzielen.

Ohne Zahl sind die medizinischen Pflanzen.

Es bestehen Versuchskulturen mit reichlichem Ertrag. Der Weizen und Roggen haben auf der *Serra dos Orgãos* (Orgelgebirge), wo die mittlere Temperatur 18° ist und selbst in den Ebenen von Cantagallo und Nova Friburgo, ein weites Feld für ihren Anbau. Die Kultur der Chinarinde und des Tees wird in Theresopolis gepflegt; die der europäischen Früchte in der kalten Region. Ferner giebt es eine Kultur von Oelpflanzen, von denen sich aber viele noch im Zustande völliger Verlassenheit befinden; die Kultur des Weinstockes, mit dem man schon versprechende Versuche machte, und viele andere, deren Erzeugnisse das Land in grossem Massstabe noch einführt.

Der Staat besitzt grosse für die Viehzucht geeignete Zonen, und man kann behaupten, dass obgleich die ländliche Industrie noch in ihrem Anfang ist, sie sich von Tag zu Tag zum Vorteil derer, die sie betreiben, mehr entwickelt. Der Staat hat vorläufig nicht genug Vieh für seinen eigenen Verbrauch, und sobald er mehr liefern kann, so wird der Ueberschuss leichten Absatz auf dem Markt von Rio de Janeiro finden, welcher für seine Versorgung Vieh aus dem entferntesten Innern der Staaten Minas Geraes und Goyaz erhält. Die Industrie der Milchwirtschaft schreitet in stetigem Aufblühen fort, und führt der Staat Rio den Absatzzentren Milch, Butter und Käse zu, Produkte, welche immer einen guten Markt und Verbrauch finden, der sogar seine augenblickliche Produktion noch übersteigt.

Die Schweinezucht, sowie die der Schafe und Ziegen, und ihre Produkte, wie z. B. das präparierte Fleisch, das Fett und der Speck, sind in gleichem Masse gewinnbringend. Vögel und Eier werden täglich zu Tausenden in gutem Zustand ausgeführt und die Geflügelzucht, obgleich noch in der ursprünglichen Art betrieben, belohnt die Arbeit reichlich.

Infolge seiner Viehzucht führt der Staat *Rio* trockene und gegerbte Häute aus (wofür er die nötigen Rohstoffe besitzt), gesalzene Häute, Sohlleder, Felle und auch ihre Rückstände, wie den Talg. Für Verarbeitung der Knochen, Klauen und Hörner giebt es bis jetzt in den Grenzen des Landes noch keine Industrie.

Digitized by Google

Das Wild ist zahlreich im Staat und verschiedene Arten dienen als bevorzugte und gesuchte Speise; andere zum Schmuck, wegen der Schönheit ihres Gefieders oder der Vortrefflichkeit ihrer Felle. Fische, sowohl feine, beliebte Arten, wie auch die gewöhnlichen, finden sich in grosser Zahl an den Meeresküsten, von wo sie, konserviert in Eis, gesalzen oder als Konserven ausgeführt werden.

Wir wollen diese kurzgefasste Aufzählung der Naturprodukte, welche der Staat ausführt, vervollständigen, indem wir den Kalk erwähnen, ferner den Granit für Bauten, den Marmor, noch wenig ausgebeutet, manche Arten Lehm, zur Herstellung der Mauersteine, Ziegel und Tonprodukte, Kaolin für die Porzellanfabrikation, die *malacacheta* (Glimmer) und verschiedene Mineralien, von deren Existenz man nur weiss, weil sie noch unausgebeutet liegen, die Mineralwasser usw.

Die Staatsregierung richtet ihre Aufmerksamkeit auf die Verbreitung ihrer Mineralreichtümer. Sie errichtete zu diesem Zwecke in Nictheroy schon ein Museum, in welchem Muster mit den nötigen Erklärungen über Fundort, Ausbeute und Transportkosten, über Analyse usw. ausgestellt sind.

Ausser Edelsteinen werden im Staat gefunden Mangan, Torf, Gold (allerdings in kleinen Mengen), magnesiahaltiges Eisen, Nickel, Aluminium, Graphit, Blei, Monazit, Kupfer, Gips, Talk, Ocker, kieselartiger Sand, feine Tonerden für Töpferwaren, Bergkristall usw.

Die Gewerbe schreiten fort und jährlich kündigen sich Gründungen neuer Fabriken an, so ausgedehnt ist die Sphäre, welche der Staat und das Land dem Gewerbefleiss bieten. Den Vorrang aller Industrien nimmt die der Baumwollweberei ein, wegen der hierin angelegten bedeutenden Kapitalien, wegen der Arbeitskräfte, die diesen Industriezweig heben, und wegen der Produktion. Die grössten Baumwollwebereien findet man in Nictheroy, Petropolis, Paracamby und Magé.

Ihnen folgen, ohne ihre Bedeutung in Betracht zu ziehen: die Fabriken, welche die alkoholischen Erzeugnisse liefern (Zuckerrohrweine, Fruchtsäfte, Fruchtliköre, Biere); Fabriken für Fleisch- und Fischkonserven, sowie für Schmalz, Teigwaren, Talg und Maschinenfett, für Seifen, Butter und Käse, Essig, Schirmgestelle, Wagen, Tonwaren, Papier und Parfümerien. Ferner giebt es Gerbereien, Jutewebereien, Salzsiedereien an den Küsten von Cabo Frio und in den Munizipien Araruama und Saquarema, sowie Werkstätten für die Bearbeitung von Eisen. Ausser diesen sind über den ganzen

Digitized by Google

Staat verstreut Fabriken für Möbel, Schuhwerk, Bonbons, Feuerwerkskörper, Blei in Rollen und andere, welche für das allgemeine Bedürfnis sorgen und für das Leben des Menschen unumgänglich nötig sind. Man kann ferner noch andere grosse Fabriken anführen: einige für Süssigkeiten (insbesondere von Quittenmus), 2 für Tabak (Zigarretten) in Nictheroy und 5 für Streichhölzer im Staate. Trotzdem benötigen grosse und kleine Industrien Vervollkommnung und grössere Entwickelung.

Die Industrie der Textilpflanzen findet eine erstaunliche Verschiedenheit von Rohmaterial, an welchem die Flora des Staates überreich ist. Wir erwähnen nur folgende: sanseviera (bohoemeria nivea), bromelina (bromelia gigantis), den an der Küste wachsenden Baumwollenstrauch, die Jute, die verschiedenen Arten der Bananenbäume, die *guaxima*, den *tucum*, den Perini-Flachs, den Macahé-Hanf oder die Sumpf-*guaxima*, die Ramie und Pflanzen, welche eine grosse Menge Farbstoffe liefern.

Auch andere, noch gar nicht oder wenig eingerichtete Gewerbszweige, für welche Rohmaterialien vorhanden sind und die leichten Transport und reichlichen Absatz für nahe Märkte haben, würden sofort Gewinn abwerfen. Solche sind Fabriken zur Herstellung von Tauwerk, Cakes, Schokolade (schon einige vorhanden), von gewissen Fleisch- und Wildkonserven, ölhaltigen Produkten, sowohl animalischen, wie vegetabilischen Ursprungs, von Hüten, Glas, feinen Steingut- und Porzellanwaren, wie auch Fabriken zur Herstellung von Färbestoffen, kurz alle solche, welche die Verarbeitung von Rohstoffen zu Kunstsachen betreiben.

Eine Industrie, welche jetzt ins Leben gerufen wird, mit sicherer Aussicht auf Gewinn, ist die der Ausbeutung der « weissen Steinkohle », eine glückliche Benennung, welche der Ausnutzung von Wasserfällen als Erzeuger der elektrischen Kraft gegeben ist. Zwei grosse Einrichtungen sind fertig gestellt, um die elektrische Energie in die Hauptstädte der Republik und des Staates zu führen, und diese werden nicht ausreichen, den Anforderungen der Industrie, der öffentlichen und privaten Beleuchtung, sowie denen des Verkehrs der Tramways zu genügen.

Der Staat besitzt, in seinen Gebirgen und seinen Flüssen, Wasserfälle von grosser hydraulischer Kraft und zwar in der Nähe einer volkreichen Stadt wie die Hauptstadt der Union; auch hat er auf seinem Gebiet gewerbtreibende Städte, Eisenbahnen von einer Ausdehnung von 2.000 km. und reiche Zonen,

Digitized by Google

denen noch billige und schnelle Verkehrsmittel fehlen. Für alles dieses warten die Wasserkräfte nur ihrer Verwendung und Umwandlung in elektrische Energie, um hier Reichtümer zu erschliessen und Industrien zu erweitern, welche sich über des Staates gesegneten Boden ausbreiten. Es fehlt nur die menschliche Energie — Kapital und ausländische Arbeitskräfte -- um der brasilianischen Tätigkeit zu helfen, da diese zu gering ist, um den mannigfachen Anforderungen eines übergrossen Landes von unvergleichlichen Naturreichtümern zu entsprechen.

Verkehrsmittel.

Das Staatsgebiet wird von verschiedenen Schienenwegen durchschnitten; die zwei bedeutendsten sind: die *E. F. Central do Brazil*, welche durch ihre Linien, Zweigbahnen und ihr unterstellte Privatlinien die Hauptstadt der Republik mit folgenden Munizipien verbindet: Itaguahy, Iguassú, Vassouras, Pirahy, Barra do Pirahy, Parahyba do Sul, Sapucaia, Valença, Santa Thereza, Barra Mansa, Rezende und Rio Claro; und die *Leopoldina Railway*, welche einerseits dieselbe Hauptstadt mit den Munizipien Iguassú, Magé, Petropolis und Parahyba do Sul verbindet und anderseits diese Hauptstadt und die des Staates (Nictheroy) mit folgenden Munizipien in Verbindung setzt: S. Gonçalo, Sant'Anna de Japuhyba, Friburgo, Sumidouro, Carmo, Bom Jardim, Cantagallo, Duas Barras, Itacoara, Itaborahy, Rio Bonito, Capivary, Barra de S. João, Macahé, Campos, Itaperuna, S. João da Barra, S. Fidelis, Cambucy und S. Antonio de Padua.

Diese beiden Bahnen verbinden gleichfalls das Staatsgebiet mit den Staaten S. Paulo, Minas Geraes und Espirito Santo.

Ausser ihnen giebt es noch folgende: die Eisenbahn von *Theresopolis*, welche eine leichte Verbindung zwischen dieser schönen Region und dem Küstengebiet eröffnete; die Bahn von *Sapucahy*, die von *Maricá*, die von *Rio do Ouro*, die *União Valenciana*, die *Rio das Flores*, die *Oeste de Minas*, die von *Rezende nach Areias*.

Alle diese Bahnen haben im Staatsgebiet eine Ausdehnung von mehr als 2.000 km. in beständigem Verkehr und versuchen dieselben mit den im Bau begriffenen Linien zu vermehren.

Digitized by Google

Ausser diesen Eisenbahnen giebt es noch vortreffliche Fahrstrassen, welche die Munizipien des Staates unter sich verbinden, von denen einige ihrer geringen Neigung wegen und weil sie dafür eingerichtet sind, sich für den Automobilverkehr eignen, und auf diese Weise die primitiven Frachttransporte durch Tiere und Ochsenwagen ersetzen.

Die grossen Flüsse dienen zur Schifffahrt zwischen verschiedenen Munizipien. Auf einigen derselben geschieht der Verkehr durch Dampfböte, auf anderen durch Segel- und Ruderböte.

Der Postdienst, welcher im ganzen Staat besteht, wird durch die Regierung der Republik betrieben, der Telegraphendienst durch diese Regierung, durch die öffentlichen Eisenbahnen und Privatunternehmungen. Der Telephondienst ist noch sehr mangelhaft und besteht nur in wenig Städten; in Kurzem wird jedoch das allgemeine Netz fertig gestellt sein, welches die Munizipien verbinden soll.

Die am Meer gelegen Munizipien sind entweder mit den Handelszentren im Innern durch Eisenbahnen oder Dampferlinien verbunden, welche der Produktion schnellen Absatz verschaffen.

Oeffentlicher Unterricht.

Der Staat unterhält annähernd 400 öffentliche Elementarschulen, in denen der Unterricht völlig kostenlos erteilt wird. Das Programm, ohne sehr genau zu sein, hat den Zweck, dem Schüler die Möglichkeit zu geben, sich im praktischen Leben zu bewegen und ihn mit den nötigsten Kenntnissen auszustatten.

Höherer Unterricht wird im Lyceum in der Stadt Campos erteilt, und der Unterricht zur Vorbildung von Lehrern in den Normalschulen von Campos und Nictheroy.

Für den gewerblichen Unterricht hat hier die Bundesregierung ein Musterinstitut gegründet, sowie in allen Staaten der Union. Ausser diesen öffentlichen Anstalten giebt es Privatinstitute für Elementarunterricht und auch für den höheren,

Digitized by Google

Einwanderung und Kolonisation.

Im Hinblick auf die schwache relative Bevölkerung und in dem Wunsche, das Staatsgebiet mehr zu bevölkern und seine Reichtümer zu fördern, haben die Verwaltungen Gesetze gegeben, welche die Kolonisation von Fremden begünstigen.

Im Staat giebt es zwei Koloniezentren, von der Bundesregierung verwaltet, durch Vermittelung der Direktion des Besiedelungsamtes, und zwei andere, welche vom Staat unterhalten werden, eins in Macahé, wo die japanischen Einwanderer angesiedelt werden sollen und ein anderes in Theresopolis für die europäische und andere Immigration. Der Staat besitzt noch unbewohnte Ländereien, die schon in Lose eingeteilt sind und an die Kolonisten abgegeben werden sollen, in den Munizipien S. Francisco de Paulo, Magdalena und Petropolis. Es sind dies gesunde Gegenden mit fruchtbarem Boden und einem Klima, welches der europäischen Einwanderung günstig ist.

Ausser der Hauptstadt besitzt der Staat Rio de Janeiro 44 Städte; einige derselben von grosser Bedeutung wegen ihres Klimas, ihrer Bequemlichkeit und der in ihnen betriebenen Industrien. Wir nennen die hauptsächlichsten:

Petropolis, frühere Residenz der kaiserlichen Familie, welche bis 1889 das Land regierte, und Sitz des diplomatischen Corps. Seinem Klima, einem der gesundesten Brasiliens, ähnlich dem von Europa, verdankt Petropolis seinen guten Ruf, der heute universal ist. Die Stadt, von zwei kanalisierten Flüssen durchschnitten, elektrisch beleuchtet, mit grossen, breiten Alleen, an deren Seiten sich malerische Bauten, englische Landhäuser, Villen und Schweizerhäuschen erheben, ist heute der bevorzugte Wohnsitz der wohlhabenden Familien der einheimischen und fremden Grosskaufleute der Bundeshauptstadt. Im Sommer hat Petropolis die doppelte Einwohnerzahl durch die Fremden, welche sein vortreffliches Klima aufsuchen. Es ist auch eine industrielle Stadt, denn es besitzt mehrere Baumwollen-, Wollen- und Seidenwebereien und eine grosse Bierbrauerei. Petropolis ist mit der Landeshauptstadt durch die *Leopoldina Railway Company, Limited*, verbunden.

Campos ist der Sitz des Munizipiums gleichen Namens, seine Ausdehnung beträgt 3.675 Quadratkilometer. Die volkreiche Stadt ist ein sehr grosser Handels- und Fabrikplatz, sie

Digitized by Google

hat Strassenbahnen und elektrische Beleuchtung, ihre Lage ist beneidenswert, weil sie über Eisenbahnen und den Parahybafluss verfügt. Dieser ist ungehindert schiffbar für Fahrzeuge von geringem Tiefgang und bietet den Produkten, welche für den Markt von Rio de Janeiro bestimmt sind, gute Ausfuhr auf dem Seewege.

Nova Friburgo (Neu Freiburg) ist eine von Schweizern gegründete Kolonie. Sie liegt 800 *m* über dem Meere und hat ein ausgezeichnetes Klima. Nova Friburgo besitzt, wie Petropolis und Campos, die besten Anstalten für höheren Unterricht. Die Stadt wird, wie auch andere des Munizipiums, von der *Leopoldina Railway Company, Ltd.*, bedient. Während des Sommers ist sie, wie Petropolis, der bevorzugte Aufenthalt von Ausländern und wohlhabenden Familien.

Macahé, Sitz des Munizipiums gleichen Namens. Die Stadt wird mit der Staatshauptstadt durch die *Leopoldina Railway Company, Ltd.*, verbunden und hat auf dem Seewege beständige Verbindung mit der Bundeshauptstadt. Sie besitzt einen schönen Meeresstrand, der von Badegästen viel besucht wird.

Parahyba do Sul, bespült von dem Parahybafluss und durchschnitten von der Zentraleisenbahn Brasiliens. In dieser Stadt finden sich die *Salutaris*-Quellen, welche im ganzen Lande bekannt und sehr geschätzt sind.

Theresopolis, die Sommerstadt, 900 *m* über dem Meere, mit dem gesundesten Klima, das man kennt. *Vassouras*, *Magdalena*, *Cantagallo*, *Barra do Pirahy*, *Rezende*, *Barra Mansa*, *Pirahy*, *Padua*, *S. Fidelis* und verschiedene andere.

Der landwirtschaftliche Reichtum des Staates Rio de Janeiro wird besonders in zwei grossen Kulturen repräsentiert: diese sind die des Kaffees und die des Zuckerrohres.

Die erste, die Kaffeekultur, im ganzen Staatsgebiete betrieben, ist die bedeutendste Einnahmequelle, sei es indem wir sie als Privatvermögen ansehen, oder indem wir sie in ihren engsten Beziehungen zu den Regierungsfinanzen betrachten. Sie ist es, auf welche der Staat seine Einnahmeschätzungen aufbaut, denn der Zoll, den die Ausfuhr des Kaffees ergiebt, repräsentiert 25 % seiner gewöhnlichen Einnahmen. Vom Gesichtspunkt des Privateigentums betrachtet, betrug der offizielle Wert des Kaffees auf den einheimischen Märkten £ 1.697.425, £ 1.292.000 und £ 1.413.200 (zum Kurse von 15 *pence* für 1$000 oder 1 Pfund Sterling = 16$000)

Digitized by Google

entsprechend den Mengen von 67.943 Tonnen, 57.047 Tonnen und 51.524 Tonnen in den Jahren 1907, 1908 und 1909.

Diese Zahlen sind so beredt, dass es nicht nötig ist, noch mit Worten die Wichtigkeit der Kaffeekultur im Staate hervorzuheben, obgleich sie noch weit davon entfernt ist, der von S. Paulo und Minas Geraes gleich zu kommen. Aber selbst so, zurückgeführt auf die genannten Zahlen, ist der Staat der dritte unter den Kaffeestaaten Brasiliens.

Die Kaffeeausfuhr aus dem *Staat Rio* geschieht in folgender Proportion: 50 % nach den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika, 15,50 % nach brasilianischen Häfen, 10 % nach Frankreich, 9,25 % nach Deutschland, 4,25 % nach Italien, 4,25 % nach Rio da Prata und Chile, 3 % nach Belgien, 2,50 % nach Oesterreich und 1,25 % nach verschiedenen Ländern.

Der Anbau des Zuckerrohres ist ebenfalls über verschiedene Strecken des Gebietes ausgebreitet; aber sein Hauptsitz ist das Munizipium Campos; ihm folgen die Munizipien Macahé, S. Fidelis und S. João da Barra, in welchen die Zuckerfabrikation in grossem Massstabe, wie auch die des Alkohols und des Branntweines konzentriert ist. Es giebt in jener Gegend mehr als 25 grosse Fabriken, welche jährlich im Durchschnitt 22.000 Tonnen Zucker herstellen, die Produktion schwankte in den letzten vier Jahren zwischen einem Minimum von 16.000 und einem Maximum von 26.000 Tonnen, deren offizieller Durchschnittswert der jährlichen Produktion £ 495.057 ist.

Neben diesen beiden grossen Kulturen entwickelt sich die des Getreides, nicht nur für den inneren Verbrauch, sowie für die Ausfuhr; hervorzuheben sind: die Bohnen, der Mais und der Reis, sowie die Produkte der beiden letzteren, die *fubás* (Mais- und Reismehl). Der Export des Ueberschusses dieser Cerealien wächst von Tag zu Tag und giebt es für dieselben Märkte mit beständiger Nachfrage.

Die Ausfuhr des Mais, je nach dem Jahr, schwankt zwischen 14.000 und 28.000 Tonnen; die der Bohnen zwischen 1.069 und 3.000 Tonnen, und die des Reises, welche gut fortschreitet, ist in den letzten fünf Jahren von $^1/_2$ Tonne auf 1,5 Tonnen gestiegen.

Als einträgliche und in verschiedenen Regionen des Staates schon eingebürgerte Kulturen, nennen wir noch die Baumwolle, welche ein weites Feld für die Produktion bietet und welche bis jetzt noch nicht für den sicheren und hohen Verbrauch der

Digitized by Google

Webereien ausreicht, welche im Staate bestehen; die Kultur der Kartoffeln, des Knoblauchs und der Zwiebeln, für welche es nie an Absatz fehlt; die Kultur der Gemüse, von vielen, verschiedenen Arten, welche täglich tonnenweise in die Landeshauptstadt ausgeführt werden; die Kultur der Fruchtbäume, deren Produkte, täglich in die Hauptstadt ausgeführt, jährlich 3—5 Tonnen ergeben, einige derselben werden wieder in andere Häfen von Brasilien und von Rio da Prata exportiert; die Kultur des Tabaks; die des Manioks, welcher, ausser einem nahrhaften Mehl, auch solches ergiebt, welches zu Industriezwecken der Baumwollweberei eine vortreffliche Stärke hervorbringt; die der Textilpflanzen, welche die Industrie ausbeutet und für deren Verwendung es erstklassiges heimisches Material in vielen verschiedenen Arten giebt usw.

In Bezug auf diese landwirtschaftlichen Erzeugnisse haben wir das nachfolgende Verzeichnis mit den respektiven ausgeführten Mengen beigegeben, die im Jahre 1908 exportiert wurden, sowie ihre offiziellen Werte:

Produkte	Einheit	Ausfuhr	Wert in £
Kaffee	Tonnen	57.047	1.292.000
Zucker	»	26.220	742.994
Bohnen	»	3 508	43.360
Mais	»	28.533	237.782
Reis	»	1.150	19.173
Kartoffeln	»	371	4.624
Gemüse	»	6.616	82.702
Früchte	»	3.887	80.991
Tabak	kg.	41.526	2.956

Verschiedene Industrien.

Im Staate findet man die verschiedensten Industrien. Trotzdem giebt es noch Raum genug für die Einrichtung von neuen, und die schon bestehenden sind noch verbesserungsfähig.

Hervorzuheben unter jenen, sowohl betreffs des Kapitals, welches sie repräsentiert, als auch bezüglich der Zahl ihrer Arbeiter, ist die Weberei der Baumwolle, der Jute, der Wolle und der Seide. Die der Baumwolle ist die bedeutendste.

Digitized by Google

Petropolis, Nictheroy, Magé, Itaguahy und Campos bilden die Mittelpunkte dieser Industrie.

In Petropolis giebt es 4 grosse Webereien (Schirting, Kattun, Zephir usw.) für Baumwolle und andere für gewirkte und wollichte Gewebe; eine für Wollwaren und 2 für Seidenwaren. Nictheroy zählt 2 grosse Baumwollwebereien, Magé 3, Campinas 1, Padua 1, Itaguahy 1 (in Paracamby), in diesem letzten Munizipium, sowie in dem von Paraty, bestehen Jutewebereien, deren Stoffe zu Säcken verarbeitet werden. In Nictheroy giebt es auch eine Wollweberei.

Allein die Baumwollfabriken bringen über 5 Tonnen verschiedener Gewebe jährlich hervor; die Wollfabriken gewöhnlich im Durchschnitt 50.000 kg.; die Seidenwebereien mehr als 2.400 kg. und die von Jute über 1.000.000 kg. Sie alle bedeuten eine gewinnbringende Industrie und werden durch die Zollgesetze des Landes beschützt.

Die Industrie der gegerbten, gesalzenen und getrockneten Häute stellt ebenfalls einen beträchtlichen Anteil in der tätigen Landesindustrie dar, und wenn wirklich kürzlich ein Niedergang in der Ausfuhr dieser Artikel stattfand, infolge des Schliessens einer der grossen Niederlagen, so ist es sicher, dass binnen kurzer Zeit diese Branche eine grössere Entwickelung haben wird, indem sie mit den grossen Schlachthöfen in Verbindung tritt. In der Tat machte die Staatsregierung kürzlich, in Uebereinstimmung mit der gesetzlichen Ermächtigung, besondere Zugeständnisse für die Einrichtung von grossen Schlachthäusern mit Eiskammern und Gerbereien, Zugeständnisse, welche nicht Privilegien sind und welche in verschiedenen Plätzen ausgenutzt werden können. Diese Gewerbszweige, wie auch die, welche das Fleisch verarbeiten (Wurstwaren, Speck, Schmalz und andere animalische Produkte), repräsentieren einen offiziellen Wert von annähernd £ 300.000.

Die Einrichtung von grossen Kühlräumen für die Konservierung von Fleisch, Fischen, Früchten und Gemüsen, besonders in Nictheroy, würde eine neu zu unternehmende Industrie mit gutem Gewinn bilden, welcher nicht zweifelhaft ist, da dieser Ort über einen wichtigen Faktor verfügt: die elektrische Kraft und zwar zu einem sehr geringen Preise. Die Funktion dieser Anstalten würde vor allem darin bestehen, die Anerbieten dieser Produkte zu regeln, welche zu gewissen Zeiten zu den niedrigsten Preisen zu haben sind, wegen der Fülle der Angebote von Mengen, die die Nachfrage oft weit übertreffen.

Digitized by Google

Aus dem Lager der Gewerbtätigkeit erwähnen wir noch als Quellen des Fluminenser Fleisses: die Industrie der Streichhölzer, in Nictheroy und in Mendes, auf der *Serra do Mar* eingebürgert; die des Papiers und der Pappe; die der Verarbeitung des Tabaks, der entfasert und zu Zigarretten präpariert wird; die des Branntweines und des Alkohols, in Verbindung mit der Zuckerfabrikation; die Industrie der Eisenbearbeitung; der alkoholischen Getränke; der Süssigkeiten; der Parfümerien; der Cellulose, welche man aus dem Abfall des Zuckerrohres erhält, für die Papier- und Pappefabrikation; des Tones für Ziegel; Herstellung von Seife, von Lederartikeln, von Schrot für die Jagd und Bleiröhren, von Konserven, von Sprengstoffen *Stygia*, eine Art Dynamit, aber von grösserer Wirkung und Sicherheit als das importierte Dynamit, und endlich die kleinen eigenen Industrien für alles, was zum Leben gehört und welche nur für den lokalen Bedarf dienen und ihn befriedigen.

Folgende Tabelle zeigt die Bedeutung einiger der eben aufgeführten Industrien:

Produkte	Einheit	Ausfuhr	Offizieller Wert in £
Gewebe aus Baumwolle	Tonnen	4.736	769.713
» » Wolle	kg.	61.306	19.158
» » Seide und Seide und Baumwolle	»	2.439	2.445
» » Jute	Tonnen	1.114	41.811
Bearbeiteter Tabak	kg.	623.677	70.163
Zu Zigarretten verarbeiteter Tabak	Tausend	77.105	24.095
Branntwein	Hektoliter	35.106	75.716
Alkohol	»	8.976	2.854
Alkoholische Getränke	Liter	30.949	1.354
Süssigkeiten	kg.	749.364	37.468
Tonwaren	Tonnen	38.475	41.571
Präpariertes Fleisch	kg.	290.162	24.180

Die Viehzucht, auf welche sich schon seit Jahren die Aufmerksamkeit unserer Landwirte, deren Ländereien ausgedehnte Weideplätze besitzen, gerichtet hat, ist eine im vollen Gedeihen begriffene Industrie, denn die Zucht mannigfacher Arten Vieh entwickelt sich mehr und mehr, sei es für die Schlachthäuser bestimmt, sei es für die Milchproduktion, für

Digitized by Google

die Bereitung von Butter und Käse zum Gebrauch für die Hauptstadt der Republik, wohin diese Artikel, nachdem sie dem Prozess des Gefrierens ausgesetzt waren, in Schnellzügen ausgeführt werden.

Die Viehzucht ist noch weit entfernt, mit derjenigen der Staaten Minas Geraes und Goyaz wetteifern zu können, welche beiden am meisten zur Lieferung von lebendem Vieh für die Hauptstadt der Republik beitragen; aber wenn die Viehzucht hier allmählich fortschreitet, so kann sie in nicht zu langer Zeit in offene Konkurrenz mit der jener Staaten treten.

Die ausgeführte Milch erreicht mehr als 5 Millionen Liter jährlich, im Wert von £ 46.875. Selbst wenn dieser Ertrag sich verzehnfachte, so brauchte man nicht zu fürchten, dass ihm Absatz und Gewinn fehlen würden.

Die Herstellung von gesalzener Butter, d. h. solcher, die der europäischen früher und auch heute noch eingeführt, gleich ist, begann vor einigen Jahren und vermehrt sich noch beständig. Von 1907—1908 hatte sie eine Zunahme von 94 %, da die Ausfuhr des letzten Jahres 89.759 kg. betrug, im Wert von £ 14.585.

Nicht weniger günstig war der Export von Käse, welcher von 1907 bis 1908 eine Zunahme von 30 % zeigte, der offizielle Wert wurde auf £ 14.402 für 184.352 kg., die im Jahre 1908 ausgeführt wurden, geschätzt.

Die extraktive Industrie nimmt in der Oekonomie des Staates Rio de Janeiro ebenfalls eine hervorragende Stelle ein, obgleich man gestehen muss, dass die angewendeten Prozesse veraltet sind. Der Boden des Staates in ausgedehnten Strecken mit schönen Wäldern bestanden, bildet einen grossen Reichtum für die Gewinnung von Hölzern dem mannigfaltigsten Gegrauch dienend, wie für den Bau der Schiffe und Gebäude, für die elegantesten und einfachsten Möbel, kurz für die tausenderlei Kunstwerke, welche aus Holz hergestellt werden und die wir im praktischen Leben täglich benutzen.

Auf der Nationalausstellung von 1908 stellte der Staat Zehner der verschiedensten Arten seiner Hölzer aus, und allein ein Munizipium war hier mit einer Musterausstellung von etwa 50 hervorragenden Varietäten vertreten.

Digitized by Google

In den Wäldern und Gehölzen des Staates kommen in grosser Zahl vor: rosa Ceder (*cedrela brasiliensis*), angelim pedra (*andira spectabilis*), angico (*piptadenia rigida*), guarabú (*peltogine discolor*), vinhatico amarello, gelbes Brasilholz (*echirospermum Balthasarii*), araribá (*centrolobium tomentosum*), aprajú (*lucuma procera*), die Zimtbäume (*nectandras*), caixeta (*vochysia tucanorum*), cangerana (*cabralea cangerana*), Gonçalo Alves (*astronium sp.*), die ipês (*tecoma curialis*, ipê, *tecoma sp.*). die jacarandás (*dalbergia nigra*, *machaerium allemani*, *machaerium firum*), die jequitibás, oleo vermelho (*Ayrospermum erythoxilon*), peroba (*aspidosperma*), sucupira (*bowdichia major*) usw.; gerbstoffhaltige Bäume, wie angico (*piptodenia rigida*), jequitibá rosa (*conratari legalis*), sapucaia (*lecythis Piconis*), die monjolos (*enterolobium*), mangue vermelho (*rhysophora mangle*, Lin.) usw.; Färbepflanzen, wie urucú (*Bixa orellana*, Lin.), araribá (*pikneia rubecens*) usw.; mehr als 50 Varietäten von Textilpflanzen und Hunderte von Medizinalkräutern, deren Liste zu umfangreich werden würde.

Der Holzausfuhrhandel, welcher eine ausserordentliche Ausdehnung haben würde, wenn beim Fällen und beim Transport nach den Eisenbahnen moderne Sägen statt der Axt und Automobile und Lokomobile statt der Handarbeit angewandt würden, repräsentiert selbst so, mit den veralteten Prozessen, jährlich einen offiziellen Wert von mehr als £ 63.000.

Die Mineralwasserindustrie ist gegenwärtig durch die Ausbeutung der *Salutaris*-Quelle in Parahyba do Sul begrenzt, welche Eisen und doppeltkohlensaures Salz enthält; aber ausserdem giebt es in der Nähe von Eisenbahnen andere leicht auszunutzende Quellen von medizinischen Mineralwassern.

Weitere Industrien der Gewinnung aus dem Boden sind: die des Muschelkalks, die des Steinkalks, sehr gesucht, die des Steines zum Bauen; und erwartet man noch die Ausbeutung verschiedener Mineralien des Fluminenser Untergrundes. Kürzlich gemachte Studien haben das Vorhandensein von grossen noch nicht erforschten Reichtümern dargetan. Es sind dies: Magneteisen in Paraty, mit einem Ertrag von 70 bis 80 %; farbige und kalkartige Marmorarten zu Gips; Sandstein in ausgedehnten Lagern; Tonerde und Kaolin; Kreide; Nickel und Kobalt; stibina (Schwefelantimon); Mangan; farbige Tonerde zum Modellieren; Talk; Kupfer; Ocker; Torf; Aluminium; Glimmer; Graphit; Schmirgel; Quarz; Kieselerde; Zirkon usw.

Digitized by Google

Es giebt in diesem Staate noch eine grosse Zahl von Industrien und Kulturen auszunutzen; für alle sind die Bedingungen zum Aufblühen vorhanden: ausgezeichnete und verhältnismässig billige Ländereien, schnelle und häufige Transportmittel und die Nähe des grossen Handelsplatzes der Hauptstadt der Republik, ganz gleich in welchem Teile des Staates solche Unternehmungen entstehen. Aber noch mehr: neue Industrien und Kulturen, welche in diesem Staate gegründet werden, geniessen besondere Vergünstigungen der Regierung, die kontraktlich und für eine gewisse Zahl von Jahren festgelegt sind.

Folgende Tabelle giebt eine allgemeine Statistik der Ausfuhr während des Jahres 1908:

Digitized by Google

Pflanzenreich

PRODUKTE	Einheiten	Ausfuhr 1908	Ausfuhr 1907	mehr im Jahre 1908 %	weniger im Jahre 1908 %
Knoblauch	kg.	3.068	2.397	27,9	—
Reis	»	1.150.400	926.880	24,1	—
Branntwein	Liter	3.515.654	4.790.768	—	36,2
Alkohol	»	897.699	1.183.271	—	31,8
Baumwolle in Ballen	kg.	1.283	12.045	—	838,7
Zucker	»	26.226.852	16.121.772	62,6	—
Rizinusbeeren usw	»	12.322	9.058	36,6	—
Kartoffeln	»	371.551	454.667	—	22,3
Bromelia und andere Pflanzen	eine	4.961	5.300	—	6,8
Alkoholische Getränke	Liter	30.949	42.496	—	37,3
Schäumende Getränke	»	1.071	—	—	—
Kaffee	kg.	57.047.880	67.943.167	—	19,0
Zuckerrohr	»	1.044.951	947.695	10,2	—
Frisches Gras, Futter	»	1.010.804	47.440	2034,2	—
Kohlen	»	12.246.015	9.787.575	25,1	—
Zwiebeln	»	3.362	4.458	—	32,5
Bier	Liter	179.324	3.306.800	—	1744,0
Zigarretten	Tausend	77.105	92.355	—	19,5
Kakao	kg.	222	—	—	—
Süssigkeiten im Allgemeinen	»	749.364	913.869	—	21,9
Matten	eine	122.131	128.242	—	5,0
Blumen	»	787.400	809.760	—	2,8
Früchte	kg.	3.887.606	4.089.269	—	5,1
Fubá (Mais- und Reismehl)	»	358.500	229.740	56,0	—
Tabak in Rollen	»	39.267	39.991	—	1,8
dito in Blättern	»	236	1.233	—	422,4
dito geschnitten	»	232	103	125,2	—
dito entfasert	»	1.791	1.523	17,5	—
dito in Paketen	»	623.677	585.972	6,4	—
Maniokmehl	»	2.473.200	1.394.085	77,4	—
Bohnen	»	3.508.860	1.821.120	92,6	—
Textilfasern	»	13.304	14.346	—	7,8
Gummi	»	223	734	—	22,4
Apfelsinenschnaps	Liter	1.185	2.532	—	113,6
Gemüse	kg.	6.616.155	6.013.154	10,0	—
Brennholz in Scheiten	»	200.355	203.056	1,3	—
Gesägtes Holz	»				
dito zum Bauen	»				
Teigwaren	»	34.177	32.844	4,0	—
Künstlicher Honig	»	3.317	14.048	—	32,3
Mais	»	28.533.900	22.191.390	28,5	—
Paina	»	2.255	1.962	114,9	—
Stroh und Heu	»	228.866	188.598	21,3	—
Stroh für Zigarretten	»	55	87	—	58,1
Papier und Pappe	»	554.914	586.067	—	5,6
Stärke	»	220.273	164.242	34,1	—
Siebe	eins	628	2.086	—	232,1
Palmitenmark	Dutzend	11.233	9.584	17,2	—
Rapadura	kg.	12.259	12.783	—	4,2
Tapioca	»	19.288	11.196	73,2	—
Sackleinen	»	1.114.868	1.164.178	—	4,4
Baumwollgewebe	»	4.736.701	5.438.119	—	14,8
Künstliche Weine	»	5.438	4.680	16,0	—
Zuckerrohrwein	»	25.692	47.252	—	83,9
Essig	»	20.405	35.608	—	74,5

Digitized by Google

Tierreich

PRODUKTE	Einheiten	Ausfuhr 1908	Ausfuhr 1907	mehr im Jahre 1908 %	weniger im Jahre 1908 %
Fett	kg.	19.150	29.653	—	54,8
Muschelkalk	»	5.111.200	5.292.250	—	0,3
Frische Krabben	»	86.505	230.118	—	16,6
Trockene Krabben	»	39.121	52.791	—	35,4
Präpariertes Fleisch	»	290.162	273.902	5,9	—
Frisches Fleisch	»	9.264.927	8.056.538	14,9	—
Schweinefleisch	»	254.228	—	—	—
Konserven im Allgemeinen	»	4.955	1.596	210,4	—
Hörner	»	283.395	91.556	209,5	—
Gute trockene Häute	»	3.121	12.354	—	295,8
Gesalzene Häute	»	1.932.709	1.709.572	13,0	—
Gegerbte Häute	»	30.070	25.615	17,3	—
Leder, Rückstände	»	6.553	1.314	398,6	—
Pferde	Stück	777	979	—	25,9
Maultiere	»	297	523	—	79,4
Rindvieh	»	6.068	3.847	57,7	—
Schafe	»	871	1.329	—	52.9
Ziegen	»	3.109	2.831	9,8	—
Schweine	»	173.221	155.284	11,5	—
Junges Rindvieh	»	8	1	700,0	—
Hausvögel	»	1.366.781	1.158.105	18,0	—
Milch	kg.	5.011.390	4.567.300	9,7	—
Butter	»	89.759	46.041	94,9	—
Honig	»	37.958	36.020	149,0	—
Knochen	»	212.111	218.144	—	2,8
Eier	»	1.287.272	1.153.082	11,6	—
Frische Fische	»	1.375.289	945.124	45,5	—
Gesalzene Fische	»	29.090	45.520	—	56,4
Fische in Blechbüchsen	»	52.691	23.873	120,0	—
Gegerbte Felle	»	214	4	525,0	—
Käse	»	184.352	141.629	30,0	—
Talg	»	300.776	191.960	56,7	—
Seide	»	4	48	—	1100,0
Sohle	»	57.890	71.632	—	23,7
Wollgewebe	»	61.306	53.482	14,6	—
Speck	»	760.581	846.458	—	11,2
Tierklauen	»	5.777	86	6617,0	—

Digitized by Google

Mineralreich

PRODUKTE	Einheiten	Ausfuhr 1908	Ausfuhr 1907	mehr im Jahre 1908 %	weniger im Jahre 1808 %
Sand	kg.	15.263.100	18.863.500	—	23,5
Monazitsand	»	4.000	122.040	—	470,1
Mineralwasser	»	458.024	235.462	94,5	—
Gegenstände aus Ton (nicht einzeln aufgeführt)	»	11.306	20.214	—	78,7
Steinkalk	»	1.190.735	1.197.568	—	0,5
Bleiröhren und Schrot (für die Jagd)	»	264.271	385.870	—	46,0
Explosivstoff «Stygia»		2.873	19.573	—	580,0
dito jedweder Art	»	76.419	43.918	74,0	—
Gebrauchtes Metall und Eisen	»	414.805	1.006.694	—	140,0
Im Staate verarbeitetes Eisen	»	5.139.000	4.743.227	8,3	—
Eis	»	233.398	718.062	—	207,0
Kaolin und Talk	»	256.761	109.478	134,5	--
Tonröhren u. s. w.	»	798.290	229.110	248,4	—
Minenprodukte (nicht besonders aufgeführt)		15.109	22.630	—	42,2
Stein	»	13.707.000	29.413.600	—	114,6
Kalkartige Steine	»	29.000	2.000	13,5	—
Geformte oder zerkleinerte Steine	m³	13.616	17.650	—	28,7
Salz	kg.	5.605.515	9.597.880	—	71,2
Dachziegel	Tausend	3.642.953	2.906.929	25,3	—
Mauersteine	»	34.035.284	28.649.355	18,7	—

Verschiedene Produkte

PRODUKTE	Einheiten	Ausfuhr 1908	Ausfuhr 1907	mehr im Jahre 1908 %	weniger im Jahre 1908 %
Cakes	kg.	6.039	4.014	50,0	—
Zündhölzer	Büchsen	148.337	188.464	—	27,0
Sättel	ein	411	444	—	8.0
Verschiedene Gewebe	kg.	2 391	2.610	—	9,1
Seife	»	552.790	716.423	—	29,6
Schuhwerk	Paar	38.285	52.085	—	36,0

Digitized by Google

Koloniezentren.

Nicht nur die Staatsregierung, sondern auch die der Union unterhalten Koloniezentren, um Einwanderer anzusiedeln, welche mit Vorliebe dieses Staatsgebiet aufsuchen.

Die erste dieser kürzlich in Theresopolis vom Staate gegründeten Kolonien ist schon bevölkert; aber es giebt noch grosse ausgedehnte Strecken Landes, welche die Regierung ebenfalls zur Kolonisation bestimmt hat. Um die Bedeutung dieser Kolonie schätzen zu können, sei erwähnt, dass Theresopolis zwischen 800 und 1.000 Meter über dem Meere liegt, ein ausserordentlich frisches Klima besitzt, gleich oder überlegen dem vieler europäischen Städte. Der sehr fruchtbare Boden ist besonders für die Kultur der meisten feineren europäischen und tropischen Gemüse geeignet, wie auch für die verschiedensten Arten von Früchten. Gemüse, wie Früchte finden lohnende Preise auf den Märkten der Hauptstadt der Republik, wohin sie zunächst durch die Eisenbahn, die von Theresopolis ausgeht und in Piedade endigt, gebracht werden; von hier werden sie mit Dampfböten nach Rio de Janeiro befördert, eine Reise, die im Ganzen nicht mehr als drei Stunden beträgt. Schliesslich sei erwähnt, dass Theresopolis ein ausgezeichneter Sommeraufenthalt ist, wegen der Milde seines angenehmen Klimas, während der heissen Jahreszeit. Theresopolis wetteifert in dieser Beziehung mit Petropolis und Nova Friburgo, welche in diesen Monaten einen grossen Zuzug von Sommergästen haben.

Ein anderes Koloniezentrum wurde kürzlich einer japanischen Einwanderungsgesellschaft übergeben, die im Munizipium Macahé, auf der Farm Santo Antonio, eine Kolonie einrichtet.

Ausser diesen Ländereien besitzt die Staatsregierung andere in Petropolis, die für europäische Einwanderung bestimmt sind. Der Bundesregierung gehören im Staat Rio zwei Koloniezentren, im Gebiet von Itatiaya, einer Zone, deren Ländereien zwischen 600 und 2.500 *m* über dem Meere liegen. mit fruchtbaren Ebenen, die sich vorteilhaft für die europäische Obstkultur und zur Viehzucht eignen. Es ist ein Gebiet, dessen gesundes Klima sprichwörtlich ist und dessen Temperatur 20° nicht übersteigt.

Das Koloniezentrum *Visconde de Mauá*, in Itatiaya, umfasst Ländereien in den Munizipien Rezende (Staat Rio de

Digitized by Google

Janeiro) und Ayuruoca (Staat Minas Geraes). Hier giebt es schon eine grosse Zahl von Schweizerfamilien, ihnen wurden landwirtschaftliche Geräte und Sämereien geliefert, sowie Beihilfe gewährt zur Erwerbung von Milchkühen und anderen Nutztieren.

Das Koloniezentrum *Itatiaya*, in demselben Gebiete, erstreckt sich über Ländereien, die zwischen 500 und 2.900 *m* über dem Meeresspiegel liegen; die Temperatur schwankt hier zwischen 7° Kälte und 32° Wärme, letztere zeigt sich nur in dem niedrig gelegenen Teile der Kolonie und nur als Ausnahme zur Zeit der grössten Hitze.

Diese Kolonie umfasst zahlreiche Täler, mit vortrefflichen Urwäldern, bespült von grossen Flussläufen. In grosser Zahl kommen hier besonders vor: Apfel-, Birn-, Pflaumen-Pfirsisch- und Nussbäume. Es ist ein Gebiet, nahe der Hauptstadt der Union, nur wenig Eisenbahnstunden entfernt und bestimmt, die Vorratskammer europäischer Früchte und feiner Gemüse zu werden.

Diesen kurzen Notizen, die insbesondere den europäischen Einwanderer interessieren, der sich in Brasilien, in einem Klima, gleich dem seines Landes und mit gleichen Kulturen, ansässig machen will, müssen wir noch andere anschliessen, welche sich besonders an den Kapitalisten und Industriellen richten.

Die gesetzgebende Gewalt des Staates hat die Regierung autorisiert, neuen Industrien, die sich im Staat bilden wollen, besondere Vergünstigungen zu gewähren, um die gewerblichen und landwirtschaftlichen Fortschritte zu unterstützen. Unter diesen Bedingungen sind schon drei Unternehmungen ins Leben gerufen: zwei, die bestimmt sind, zur Errichtung und Ausnutzung von Schlachthäusern mit Kühlvorrichtungen und anderen ähnlichen Industrien, die eine im Norden, die andere im Süden des Staates; und das dritte Unternehmen ist bestimmt zum Mühlbetrieb des Weizens und zur Hebung der Kultur dieses Getreides in demselben Staate.

Die Initiative der gesetzgebenden Körperschaft ist die möglichst weitgehende und bietet dem Gewerbtreibenden und dem europäischen Kapitalisten ein ausgedehntes Feld für neue Unternehmungen.

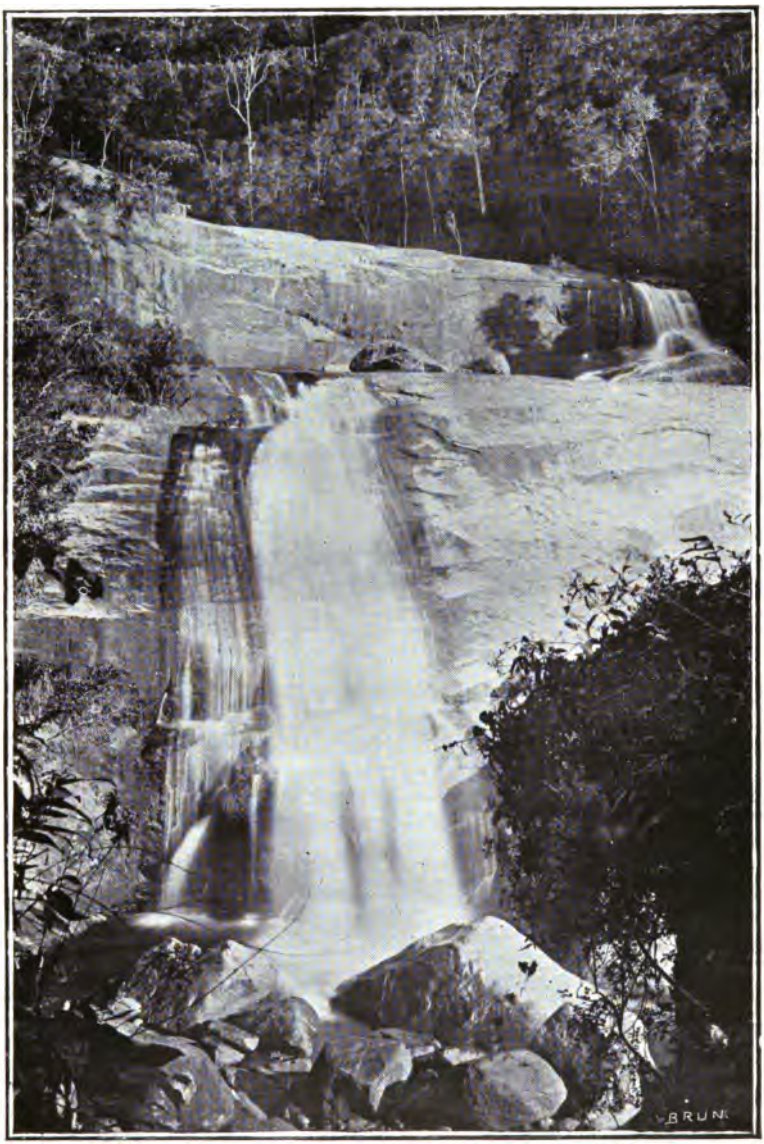
Digitized by Google

Digitized by Google

Petropolis — Sommer-Residenz des Präsidenten der Republik
Petropolis — The Summer Residence of the President of the Republic

Digitized by Google

Digitized by Google



Petropolis — Der Wasserfall Itamaraty, welcher die Kraft für die elektrische Beleuchtung der Stadt liefert.

Petropolis — Itamaraty Falls, which furnish power for the electric illumination of the city

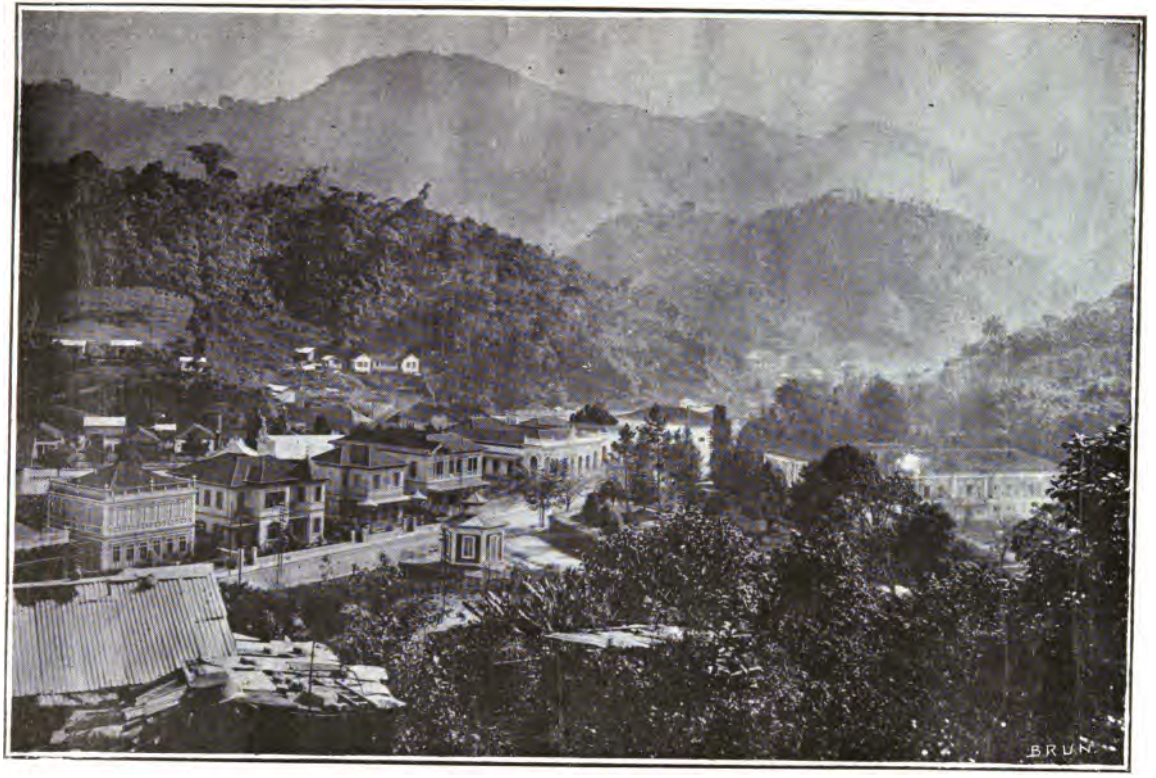
Digitized by Google

Digitized by Google

Petropolis. — Brücke in der Avenida 15 de Novembro
Petropolis. — A Bridge in the Avenida 15 de Novembro

Digitized by Google

Digitized by Google



Petropolis. — Silva Jardim-Strasse
Petropolis — Silva Jardim Street

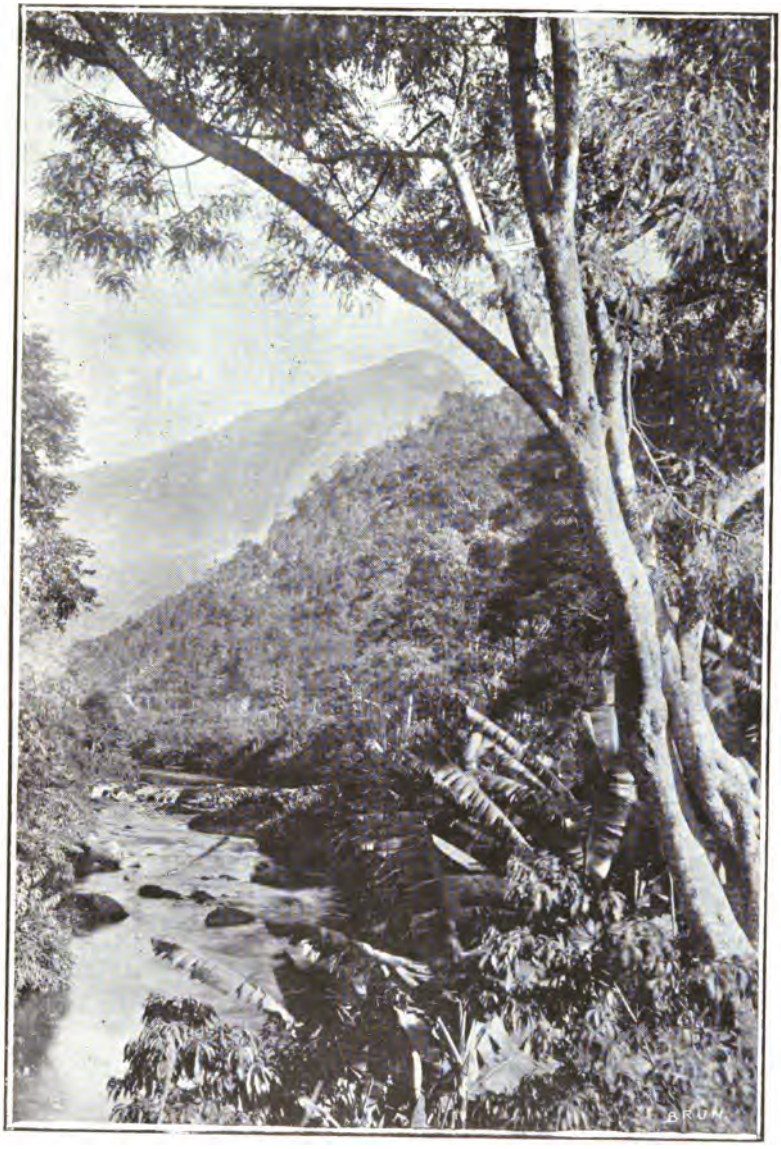
Digitized by Google

Digitized by Google

Petropolis — Ein Privat-Wohnhaus
Petropolis — A Private Residence

Digitized by Google

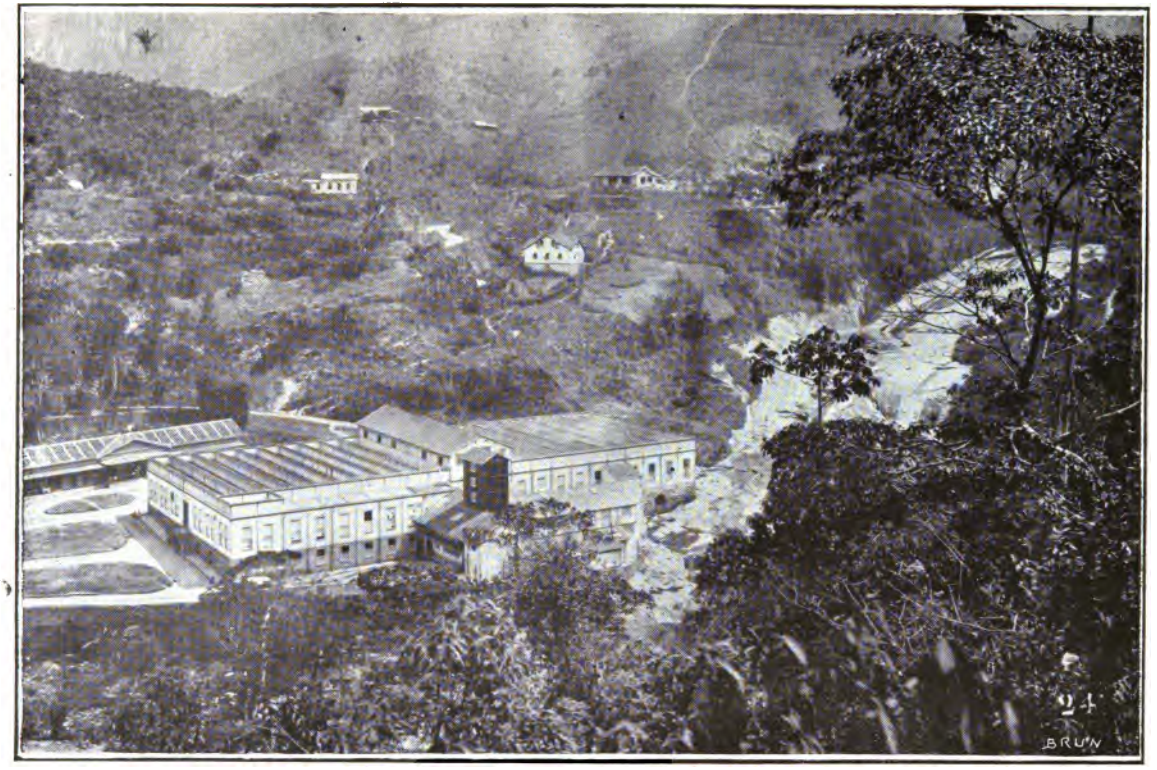
Digitized by Google



Eine Landschaft bei Petropolis
A Petropolis Landscape

Digitized by Google

Digitized by Google



Petropolis. — Eine Weberei
Petropolis. — A Cotton Factory

Digitized by Google

Digitized by Google

Wohnhaus auf der Farm des Barons von Paraná
Plantation of the Baron of Paraná — Dwelling house

Digitized by Google

Digitized by Google

Pferde von der Farm des Barons von Paraná
Stock on the Plantation of the Baron of Paraná

Digitized by Google

Digitized by Google

Rinder von der Farm des Barons von Paraná
Cattle Farm of the Baron of Paraná

Digitized by Google

Digitized by Google

Campos. — Eine Farm für Viehzucht
Campos. — A Cattle Farm

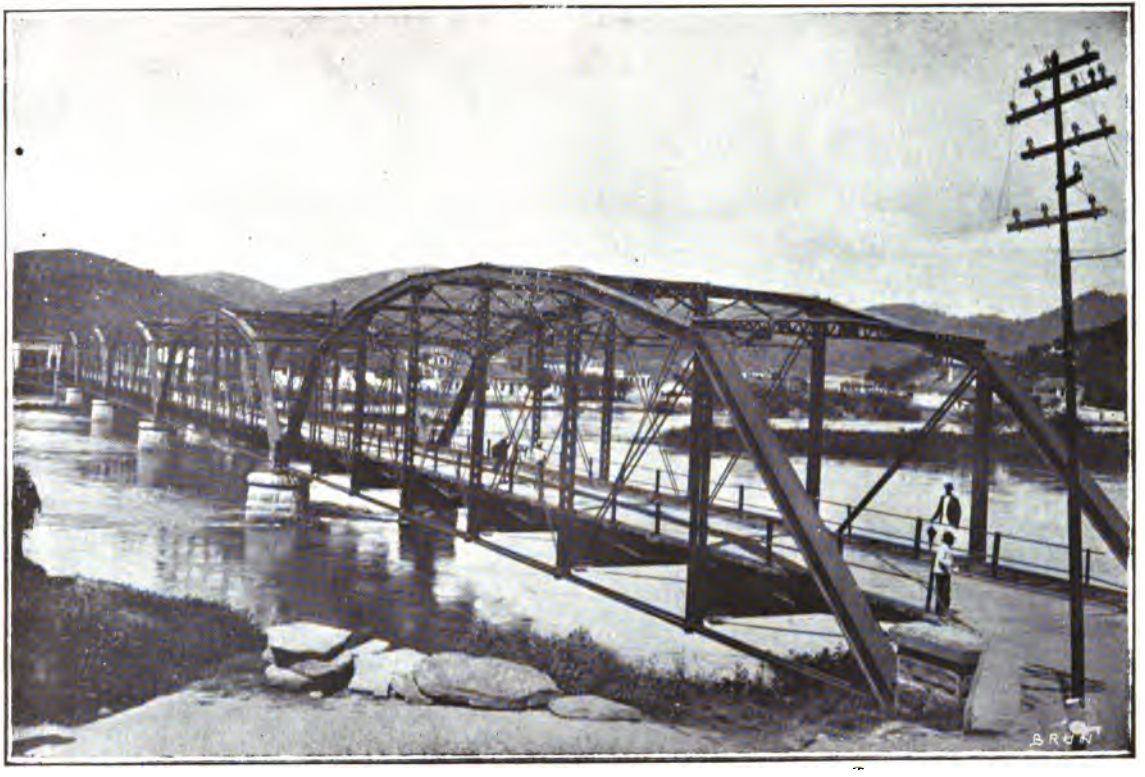
Digitized by Google

Digitized by Google

Nictheroy. — Der Viaduckt von Viradouro
Nictheroy. — Viradouro Viaduct

Digitized by Google

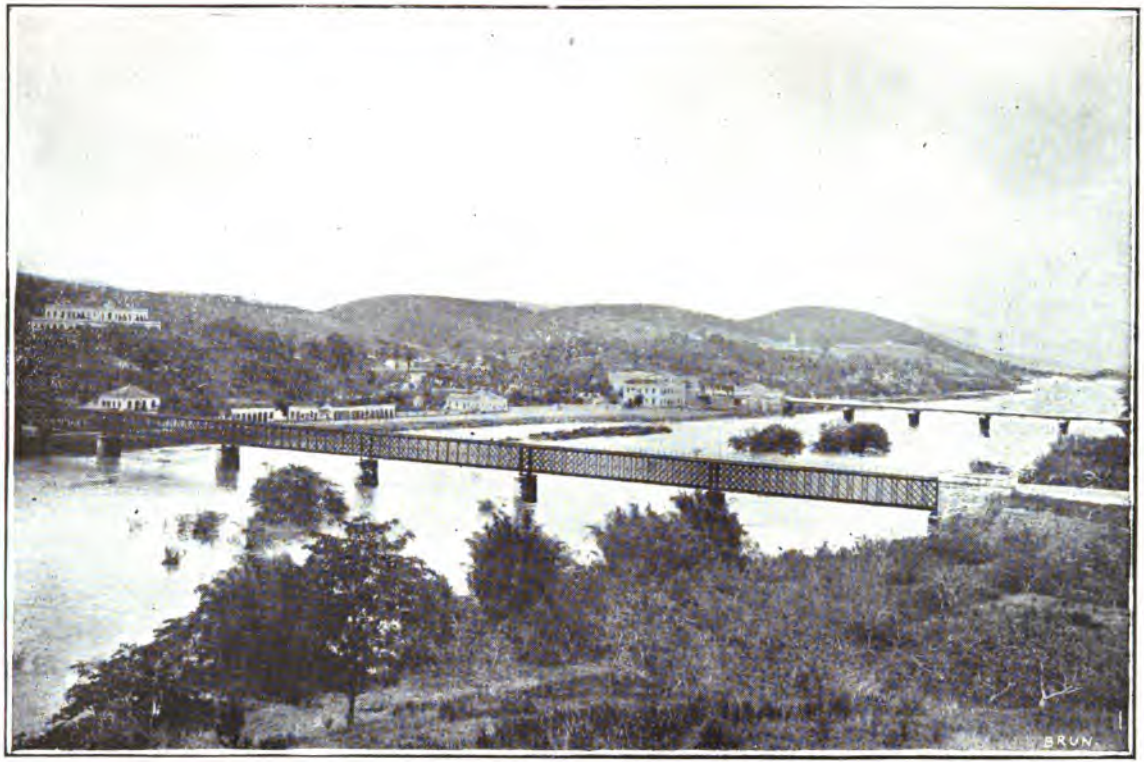
Digitized by Google



Barra do Pirahy. — Brücke der Sapucahyeisenbahn über den Pirahyfluss
Barra do Pirahy. — Bridge of the Sapucahy Railway over the Pirahy River

Digitized by Google

Digitized by Google



Parahyba do Sul. — Brücke der Zentraleisenbahn über den Parahybafluss
Parahyba do Sul. — Bridge of the Central Railway of Brazil over the Parahyba River

Digitized by Google

Digitized by Google

THE STATE OF RIO DE JANEIRO

Digitized by Google

Digitized by Google

THE STATE OF RIO DE JANEIRO.

The State of Rio de Janeiro, one of the United States of Brazil, is divided in forty-eight municipalites.

By virtue of the Constitution of the Republic it is self-governing, and is ruled by its own Constitution and an Amendment, by which the exercise of the sovereignty of the people is intrusted to the Legislative, Executive and Judiciary powers.

The Legislative Power lies in the Legislative Assembly, composed of 45 deputies, elected every three years by popular direct suffrage.

The Executive Power resides in a President, who is elected every four years, also by direct popular suffrage, and is aided in his executive functions by a Secretary General of his own choice, whose businees it is to superintend all the administrative departments.

Conjointly with the President, three Vice Presidents are elected, who substitute him during his absence or impediments.

The Judiciary Power lies in a Superior Court of Relation, with jurisdiction throughout the whole State, and in Judges of Law and Municipal Judges, with jurisdiction in the districts and municipalities.

A State's attorney and district attorneys hold office in the Superior Court and in the courts of the judges. There are also Justices of the peace in the districts, who are chosen by election, but have a very limited jurisdiction.

Digitized by Google

Rights of the people.

Besides the rights and guarantees affirmed by the Federal Constitution, the State Constitution recognizes all those resulting from the form of government and from the principles, embodied in the Constitution. Thus the inviolability of rights concerning liberty, security, property, and the equality of all the citizens before the law, is guaranteed, no privilege of birth is admitted, and no title of nobility recognized. Moreover the State Constitution guarantees the free exercise of any religious worship, the right of association, petition, locomotion, and property, the inviolability of the home and of the correspondence of the citizen, the liberty of thought, expressed by word of mouth and through the press; the right of habeas corpus; the free exercise of any moral; intellectual or industrial profession, the right of invention, and literary property.

Still in accordance with the Federal compact, the State Constitution recognizes civil marriage, has instituted lay teaching and secularized the cemeteries, permitting within their precints the practice of any rite, provided morality and the laws do not suffer offence thereby.

Foreigners enjoy the advantages granted by the laws to the natives; they pay the same taxes and are not compelled to military service; and they may acquire the civil and political rights of Brazilian citizens by virtue of the law of naturalization.

In time of peace, any one may enter the State or leave it, at what time and in what manner he pleases, without need of a passport. Nevertheless the Executive is authorized by an ordinary law to expel from the national territory any foreigner who, by reason of ill conduct, may have rendered himself obnoxious to the community.

The State, as has been said above, has no official religion, nor does it subsidize any sort of worship. Within its territory, there are hundreds of Catholic churches, under the bishopric of Nictheroy which, in its turn is subject to the Archbishopric of Rio de Janeiro. There are also many Protestant churches, maintained by natives and foreigners, mostly English, Americans, Germans and Swiss.

Besides the general administration of the State, there are local administrtions, intrusted to Elective Municipal chambers

Digitized by Google

whose business it is to direct the economic and administrative life of the Municipality.

In some municipalities there is a Prefect, who exercises executive functions, and is appointed by the President of the State.

The State maintains primary and professional schools, wherein education is given entirely free of charge, and schools of secondary teaching, where the admission fees are the only payments required, and are extremely low.

In the latter schools pupils are prepared for admission in the superior colleges of the Republic, and to be teachers in the public schools of the State.

Every one is free to give private instruction.

The revenues of the State consist chiefly of : export duties, which are gradually diminishing or becoming extinct ; taxes on exportation statistics, which are very low differ from the former ; land taxes, taxes on the transfer of property and stamp taxes ; taxes on the industries and professions, these being temporary.

The State has an internal debt, in bonds, which is being paid of at fixed periods.

There is no external debt.

Historical note. Colony. Empire. Republic.

The territory of the State of Rio de Janeiro was originally divided among the captaincies of Parahyba do Sul, Cabo Frio, Rio de Janeiro and São Vicente, and at a more recent period almost the whole of it belonged to the captaincy of Rio de Janeiro, from which it was separated in 1835, under the Empire, to constitute a Province, and was made a state in 1889, on the proclamation of the Republic.

Digitized by Google

General aspect. Astronomical position. Area and Population.

Situated between 20° 9′30″ and 230 19′10″ latitude south, and 2° 9′10″ longitude east and 1° 40′50″ longitude west of Rio de Janeiro, it measures from north to south more than 700 kilometres, and from east to west about 500.

The area at its greatest extension is estimated at about 50,529 square kilometres, and the population at 1,380,000 inhabitants.

Soil, Rivers and Climate.

The Rio de Janeiro lands are in general low along the sea-coast; higher in the neighbourhood of the *Serra do Mar*, Ocean Range, which crosses the State, high in the municipalities of the Range, and again lower in the country beyond it.

The soil is very fertile in all these regions, and adapted both to tropical plants and to those belonging to the temperate zones.

The climate varies with the aspect of the soil; thus, it is warm and damp along the sea-coast, mild and more or less dry in the neighbouring country, and cold and bracing in the mountains.

The Parahyba is the most important of its rivers, with a course of nine hundred kilometres, and washing fifteen municipalities. Its chief affluents are: — the Pirahy, the Parahybuna, the Pomba, and the Muriahé. Besides the Parahyba, there are: — the Itabapoana, the São João, the Macahé, the Macuco, the Guapy, the Magé, the Iguassú, the Guandú, and the Itaguahy.

Digitized by Google

Coast, Islands, Bays, Ports and Lagoons.

The Atlantic coast has a length of about 800 kilometres, and off it lie a great number of islands, among which we shall mention only those of Sant'Anna, in the proximity of Macahé, those of Cabo Frio, that of Marambaia, which is rather a long reef, and the Grande, off Angra dos Reis, forming, with the continent an extensive gulf, containing scores of other islands.

The chief bays are: — the Rio de Janeiro, surrounded by a number of municipalities, and the Angra dos Reis.

The ports are: — that of São João da Barra, at the mouth of the Parahyba; that of Imbetiba at Macahé, that of São João, that of Cabo Frio, that of Buzios and those formed by the bay of Angra dos Reis.

The most remarkable lagoons are the Cima, at Campos; the Feia, between Campos and Macahé, 600 kilometres in circumference; the Carapebús at Macahé; Imboassica, between Macahé and the harbour of São João; the Juturnahiba, at Capivary; the Araruama, which washes the municipalities of Cabo Frio, São Pedro de Aldêa and Araruama, the Saquarema and the Maricá.

Industry and Commerce. Vegetable, Animal and Mineral Kingdoms. Cattle-Raising and Various Industries.

As regard natural products, the State is as rich as any one of the United States of Brazil, and enjoys, more than any other, the advantage of its proximity to the greatest commercial centre of the country, Rio de Janeiro, the capital city of Brazil.

The diversity of climates, the nature of the soil in different rigions, broad fields, fertile valleys, and fruitful mountain lands, insure to the inhabitants all the elements indispensable to life.

What has not yet been done, can be attempted, with a certainty of success, and what has been done is open to improvement and perfection, which means that the capital, and labour

Digitized by Google

of those who trust in the resources of the State may be assured of an ample reward.

In the vegetable kingdom, the chief wealth of State is constituted by the coffee trade, which furnishes the foreign markets with about one million bags per annum. The cost of the production, however, continues to be dear, owing to the want of improvement in the methods of gathering and cleaning, which must of necessity be speedily replaced by improved machinery, capable of raising the quantity and quality of the product.

The next in importance is the growing of sugar-cane, which is the chief agricultural interest in the municipalities of Campos, Macahé, São João da Barra, Angra dos Reis and Paraty, especially in the two first, where great sugar-mills manufucture upwards of 250 thousand bags of sugar every year, and of derived products, about five millions of litres of rum and 700 thousand litres of alcohol.

The other products are: cereals, such as maize, beans and butter-beans; rice and its derived products, such as flour and meal; cotton, the growing of which is in an initial state and is consequently inadequate to supply the demands of the factories; tobacco, possessed of that delightful taste and aroma so eagerly sought after in the world. Textile fibres, met with in colossal abundance, and, for the greater part, not turned to any account; cocoa-nuts, and berries, for industrial and medicinal uses, with multitudes of applications, potatoes and vegetables of every variety, suited to European climates; fruits, for the table and for a great variety of comfits and sweet-meats, such as guavas, quinces, oranges of various kinds. peaches, abacates, sapotis, abios, pine-apples, figs, cajús, bananas, jácas and a host of others; tree-coton and tree-silk; fresh forage. and hay, the growing of which has been tried with success; the cocoa-bean; roots, such as manioc, which yields starch, tapioca and alimenticious farina.

The plants and forests afford precious woods of great beauty and durability for house-building, naval constructions, furniture, dyeing, etc

Hundreds of varieties are to be met with, among which the most esteemed are: — jacarandá, peroba, canella, vinhatico, cedar, and others, such as angico, massaranduba, rose-jequitibá, cherry, yellow jequiá, genipapo, jequitibá, iririba, etc., which obtain profitable prices in the native and foreign markets.

Digitized by Google

The medicinal plants are innumerable.

Many branches of agriculture which have not yet been tested will certainly be productive of most lucrative returns.

A vast field for the growing of wheat and rye is afforded by the highlands of the Organ Range, with a mean temperature of 18 degrees, and the plains of Cantagallo and Nova Friburgo; there is another for quina and tea at Therezopolis, and still another for European fruits in the cold region, and there is another for oleaginous plants now entirely abandoned to their own natural growth. There is a field for the culture of the vine, which has already been tried with the most promising results and for many other plants whose products are imported into the country on a large scale.

The State possesses immense tracts of land adapted to cattle-raising, an industry which, now in its initial stage, is expanding from day to day, with profits to those engaged in it.

Beeves are not yet raised in sufficiet quantity for home consumption, but as soon as this is brought about, and an excess is produced, it will find a ready market, at Rio de Janeiro, which gets its beef supply from the far-distant back-woods of Minas Geraes and Goyaz.

The industry of milk foods is in a frankly prosperous condition, milk, butter and cheese, being exported to ready markets. where the demand is always far in advance of the present capacity of production.

The raising of pigs, sheep and goats is equally profitable, the produce of the swine, such as pork, lard and bacon yielding ample returns.

Fowls and eggs in excellent condition are exported every day by the thousands, and chicken raising, though carried on by primitive methods, yields a good return for the labour expended on it.

From its present production of cattle, the State exports dried and salted raw-hides and leather, sole-leather, and the skins of animals, and their residues, such as tallow.

Bones, hoofs and horns are awaiting an opportunity to be turned to account within the country. Game is abundant. A variety of specimens serve for food, affording fine products, others for ornaments, from the beauty of their plumage or the excellence of their skins.

Digitized by Google

Fish, both of the select and highly appreciated species and of the more common kinds, abounds on the Rio coast, whence it is exported, in ice or in salt.

We shall conclude this rapid enumeration of the material products exported by the State by mentioning lime, granite for building purposes, marble, hitherto unexplored, different kinds of clay for the making of bricks, tiles and articles of ceramics, kaolin for the manufacture of porcelain, mica, and various other minerals which are known to exist but have lain hitherto unexplored, mineral waters, etc.

The government of the State is turning its attention to spreading information on its mineral wealth, to which end a Museum has been established at Nictheroy, where samples are collected with the necessary informations as to sections of production, method and cost of transportation, analysis, etc.

The sites of various mines have been determined, of manganeze, turf, gold (although in small quantities) magnesian iron, nickel, aluminium, plumbago, lead, monazite, copper, chalk, talcum, ocres, silicous sands, fine clay for ceramics, rock crystal, etc., besides precious stones.

The industries are progressing, and new factories are put up every year, so extensive is the field afforded by the State and the country to commercial activity.

Among these the industry of cotton-weaving takes the first place, from the magnitude of the capital invested in it, that is to say, from its establishments, and from the number of working-people engaged in it, and from the quantity produced.

The largest factories are in Nictheroy, Petropolis, Paracamby and Campos.

Next come, but without regard to their relative importance, industries of alcoholic products, sugar-cane, wine, syrups, fruit, liqueurs, beer, jellies and jams (marmalades); cigarrettes, of which there are two large factories in Nictheroy; matches, of which there are five large factories in the State; tanning; lard and preserved foods; meats and fish, macaroni and feculas; tallow and grease; soap.

On the coast of Cabo Frio and in the Municipalities of Araruama and Saquarema, butter and cheeses; vinegar; umbrella frames, carriages, wrought iron, ceramic products, paper, perfumery, without taking into account miscellaneous industries scattered all over the State, such as those of furni-

Digitized by Google

ture, shoes, sweets, explosives, lead in rolls, and others which supply the most common and indispensable needs of human life.

Both the large and small industries, however, are capable of improvement and greater development.

The industry of textile plants would find a wonderful variety of raw materials, in which the flora of the State is exceedingly rich. Among these we shall mention only the following: Sansaviera (*bohemeria nivea*) bromelina (*bromelia gigantes*) the sea-shore cotton tree, jute, the different varieties of banana trees, guaxima, tucum, Perini flax, Macahé hemp or mangue guaxima, ramie and plants yielding an extensive variety of vegetable dyes.

Other industries not yet established, such as the manufacture of ropes, biscuits, chocolate, (which, however, is already made in the country) preserved meats and game, oleaginous products in general (whether of animal or vegetable origin), hats, dyes, glass, fine crockery-ware and porcelain, and all those based on the transformation of rough wood into a great variety of articles, would yield immediate returns, in as much as they have their raw materials at hand and enjoy facilities of transportation to markets of consumption situated at a very short distance.

An industry now in its initial stage, and the great remunerative results of which can be forseen with certainty, is the exploitation of white-coal, a happy denomination given to water-falls when used as sources of electrical energy.

Two large installations for carrying electricity to the capitals of the Republic and of the State are now finished, and they are not sufficient to satisfy the demands of the industrial life, of public illumination, and of the tramway traffic of these cities.

The State, situated in the vicinity of a populous city such as is the capital of the Republic, and containing within its bounds relatively industrial cities; steam locomotion, covering an aggregate of 2,000 kilometres, and rich tracts of country not yet provided with rapid and inexpensive communication, possesses, in its mountains and in its rivers, falls of great hydraulic power, which, when utilized and transformed into electrical energy, will at once create and develop, everywhere within its bounds, the precious economic, and industrial wealth which lies scattered over its favoured soil.

Digitized by Google

Nothing is wanting but the energy of man, foreign capital and labour, to second the energy of the Brazilians which, great as it is, is unequal to the enormous demands of so vast a country filled with incalculable natural wealth.

Ways of Communication.

There are several railways traversing the State, the two most important ones being the Central Railway of Brazil, which, by means of its trunk-lines and branches and of private lines tributary to it, connects the Capital of the Republic with the Municipality of Iguatahy, Iguassú, Vassouras, Pirahy, Barra do Pirahy, Parahyba do Sul, Sapucaia, Valença, Santa Thereza, Barra Mansa, Rezende and Rio Claro, and the Leopoldina Railway, which connects the said Capital of the Republic with the Municipalities of Iguassú, Magé, Petropolis and Parahyba do Sul, on one hand and the same Capital of the State (Nictheroy) on the other, with the Municipalities of São Gonçalo, Santa Anna de Japuhyba, Friburgo, Sumidouro, Carmo, Bom Jardim, Cantagallo, Duas Barras, Staocara, Itaborahy, Rio Bonito, Capivary, Barra de São João, Macahé, Campos, Itaperuna, São João da Barra, São Fidelis, Cambucy, and Santo Antonio de Padua.

These two railways also connect the State of Rio with the States of São Paulo, Minas Geraes and Espirito Santo.

Besides the two railways just described there are the following: the Therezopolis, which has opened frank communication betweem the beautiful region around the city of that name and the sea-coast, the Sapucahy, the Maricá, the Rio do Ouro, the União Valenciana, the Rio das Flôres, the Oeste de Minas, and the one from Rezende to Arêas.

The aggregate length of these railways within the boundaries of the State reaches something over 2,000 kilometres open to permanent traffic, and this figure tends to increase by the opening of the new lines in construction.

Besides the railways, and in spite of their continual development, there are excellent public roads, leading through the municipalities of the State and joining them one to another. Some of these roads, owing to their slight declivity, and to the

Digitized by Google

proper manner in which they have been prepared, are adapted to the traffic of motor-cars, thus doing away with the primitive methods of transportation of burdens by pack-mules and ox-carts.

The larger rivers afford navigation between the several municipalities. On some of them, the traffic is carried on by means of steam-boats and on others by sail and row-boats.

The mail service, which exists throughout the State, is carried on by the Government of the Republic, while the telegraph service is done by the said Government, and by the railways, whether public or owned by private companies.

The telephonic service is yet very deficient, and exists only in a few cities.

In a short time, however, a general system is to be concluded, which will establish telephonic communication between the municipalities.

The sea-coast municipalities communicate with commercial centres by means of railways through the interior, or by means of steam-ship lines, which afford a ready outlet for the excess of production.

Public Instruction.

The State maintains about four hundred public primary schools, where instruction is entirely free.

Secondary instruction is given in the Lyceum of Humanities in the city of Campos, and the normal course, for teachers, in the Normal Schools of Campos and Nictheroy, The programme, while avoiding excessively minute detail, attemps to place the individual in a position to make his way in pratical life.

The Federal Government has established in this State, as in all the others, a model school, for training in the useful arts.

Besides these public schools, there are numerous primary and secondary institutes maintained by individual offert.

Digitized by Google

Immigration and Colonization.

The administrations of the State, considering that the number of the inhabitants does not correspond to the vastness of its territory and the magnitude of its resources, and desirous of promoting an increase of population and wealth, have passed laws very favourable to foreign immigration.

There are, in the State, two colonial nuclei administrated by the government of the Republic, through the Directory of the Bureau for the Peopling of the Soil; and two others supported by the State, one at Macahé, where the Japanese immigration is to be located, and the other at Therezopolis, for European immigrants and others.

The State owns public lands, already marked off in lots to be ceded to immigrants, in the municipalities of São Francisco de Paula, Magdalena and Petropolis, in healthy regions, where the soil is rich and the climate adapted to Europeans.

Besides the capital, the State of Rio de Janeiro possesses forty-five cities, some of which are of great importance for the climate, for the comfort they afford, and for the industries carried on within them. We shall notice the chief ones.

PETROPOLIS, the former residence of the Imperial Family who governed the country down to 1889, and the seat of the diplomatic corps. Petropolis owes its now universal fame to the excellence of its climate, one of the healthiest in Brazil, and truly European.

The city which is traversed by two canalized rivers, is lighted by electricity, possesses broad avenues, lined with double rows of shade-trees, and skirted with picturesque buildings, English cottages, villas and chateaux or chalets, which ever name may be preferred. To-day it is the habitual residence of wealthy families, and the native and foreign rich merchants and bankers of the Capital of the Republic, while in summer its population is doubled by the advent of strangers who come to enjoy the coolness of its delightful climate.

It is none the less an industrial city, and possesses a number of cotton, wool, and silk factories and an extensive brewery.

Petropolis is connected with the Capital of the Republic by the Leopoldina Railway.

Digitized by Google

CAMPOS is the head of the Municipality of the same name, wich covers an area of 3,675 square kilometres.

The city is very populous, and is a great commercial and manufacturing emporium. It possesses tramways and is lighted by electricity.

Its situation is enviable, being served by railways, and the Parahyba river, which is navigable for flat-bottomed boats, thus affording an outlet to whatever products are to be sent by sea to the great market of Rio de Janeiro.

NOVA FRIBURGO, founded by Swiss colonists. It stands 850 metres above the sea-level.

The climate is excellent. Like Petropolis and Campos, it possesses first-class secondary schools.

The city, like others in its municipality, is served by the Leopoldina Railway. During the warm season it disputes with Petropolis the preference of foreigners and wealthy families as a summer resort.

MACAHÉ, the head of the municipality of the same name.

The city is connected with the Capital of the State by the Leopoldina Railway, and is in constant communication by sea with the Capital of the Republic. It has beautiful beaches, much appreciated by sea-bathers.

PARAHYBA DO SUL, on the shores of the Parahyba and traversed by the Central Railway of Brazil. In this city are the Salutaris Springs, well-known and highly recommended throughout the country.

THEREZOPOLIS, a summer resort at a height of 900 metres, and enjoying one of the healthiest climates known; *Vassouras*, *Magdalena*, *Cantagallo*, *Barra do Pirahy*, *Rezende*, *Barra Mansa*, *Pirahy*, *Padua*, *S. Fidelis* and several others.

Chief Branches of Agriculture.

Two great branches represent the agricultural wealth of the State of Rio de Janeiro: Coffee and Sugar.

The former scattered all over the State, is its most considerable source, whether it be viewed as an aggregate of private fortunes or examined in its close relations with the finances of the government. Upon it the State bases the estimates of its revenue, because the taxes levied on the exportation of coffee

Digitized by Google

constitute 25 per cent of its ordinary revenue. From a point of view of private wealth, the official value of coffee in the home-market has represented £1,697,425, £1,292,000 and £1,413,200 (at the rate of 15 pence per mil reis) or £1 = 16 mil reis), corresponding to the quantities of 67,943 tons, 57,047 tons and 51,524 tons in the years 1907, 1908 and 1909.

These figures speak with sufficient force to render useless any further words of ours to enhance the importance of the coffee culture of the State, although it is far from equalling that of S. Paulo and Minas Geraes. But even so, with its production reduced to the figures quoted above, the State holds the third place among the coffee States of Brazil.

The exportation from the State of Rio is effected in the following ratio: 50 per cent to the United States of America, 15,5 per cent to Brazilian ports, 10 per cent to France, 9,25 to the River Plate and Chile; 3 per cent to Belgium, 2,5 per cent to Austria and 1,25 per cent to various countries.

The culture of sugar-cane is likewise scattered over various parts of the State, but its chief center is in the municipality of Campos, which is followed by those of Macahé, S. Fidelis and S. João da Barra, in all of which the manufacture of sugar is carried on on a large scale, as well as that of alcohol and rum.

There are more than 25 large sugar-mills in that region, which turn out an average of 20,000 tons of sugar per year, the yield having oscillated during the last four years between a minimum of 16,000 and a maximum of 26,000 tons, the mean official value of the annual yield being £459,057.

Besides these two great agricultural interests, the growing of cereals is carried on in a flourishing manner, not only to supply the home demand but for exportation, the most important of them being beans, maize and rice, and the products of the two last, which are meal and flour (feculas). The exportation to the other States of the excess of the yield of these cereals is growing from day to day, as there is a constant demand for them in the native markets.

The exportation of maize, according to the year, varies between 14,000 and 28,000 tons; that of beans oscillates between 1,069 and 3,000 tons, and that of rice, which is remarkably flourishing, has risen progressively during the last five years, from half a ton to one ton and a half.

Digitized by Google

As profitable cultures located in various regions of the State, we shall mention further: cotton, which finds a vast field adapted to its growth and which is not yet produced in sufficient quantities to supply the looms existing in the State; potatoes, garlic, onions, for which there is always a ready market: vegetables of all sorts, which are exported daily by tons to the capital of the Republic; fruit-trees, whose products, shipped daily to the said capital, make up an annual aggregate of from 3 to 5 tons, some of them being intended for re-exportation to other Brazilian ports and to the River Plate; tobacco; manioc, which yields farinas, not only for food but also for industrial purposes, used especially in the cotton-weaving industry for their excellent starch; textile fibres, now being explored industrially, and of which there are innumerable native specimens, constituting an abundance of raw material, etc., etc.

In regard to these agricultural products, we have constructed the following table of the respective quantities exported in 1908, and their official values:—

Products	Unity	Export	Worth in ££
Coffee	Tons	57.047	1.292.000
Sugar	»	26.220	742.994
Beans	»	3.508	43.360
Maize	»	29.533	237.782
Rice	»	1.150	19.173
Potatoes	»	371	4.624
Vegetables	»	6.616	82.702
Fruits	»	3.887	80.991
Tobacco	kg.	41.526	2.956

Various Industries.

The most varied industries are established in the State. Nevertheless there is room for the establishment of new ones, and those which already exist are susceptible of improvement.

Among the former the most important, by reason of the capital it represents and the number of hands it employs, is the industry of cotton, jute and silk-weaving, cotton-weaving holding the first place.

Digitized by Google

Petropolis, Nictheroy, Magé, Itaguahy, and Campos are the centers of this industry.

In Petropolis there are four large cotton factories (calicoes prints, zephyrs, etc.), and others of hose and furred stuffs. Nictheroy has two large cotton factories ; Magé, three ; Campos, one ; Padua, one ; Itaguahy, one ; (at Paracamby), in this last municipality, as in that of Paraty, there are jute factories of bag-material.

In Nictheroy there is also a wool factory.

The cotton factories alone produce more than five tons of various stuffs per annum ; the wool factories produce an average of 50,000 kilos ; the silk looms more than 2,400 kilos, and the jute-looms more than 1,000,000 kilos. Any one of them is a profitable industry, as they are all protected by the custom-duty laws of the country.

The industry of salted and dried raw-hides, tanned skins and sole leather, constitutes a considerable item in the list of the State's industries, and notwithstanding the fact that there has been a depression in the exportation of these products, due to the closing of one of the large establishments, the industry is destined to a great expansion in the near future, becoming more and more dependent on the great slaughter-houses. Indeed, the government of the State, in accordance with Legislative authorization, has recently made special concessions for the installation of great slaughter-houses, furnished with ice-chambers and tanneries, concessions which do not constitute a privilege, and which can be made for different sections.

These industries as well as those of prepared meats, sausage, bacon, lard, and other animal products, represent an official value of about £300,000.

The establishment of great ice-houses for the preservation of meats, flesh, fruit and vegetables, especially in Nictheroy, would be a new industry to be exploited with a margin for sure profit, commanding, from the start, a most important factor, electricity, at an insignificant price.

The chief function of these establishments, would be to regulate the offer of these products, which at times fall to very low prices, owing to the over-stocking of the market.

In the industrial field we should mention further, as sources of Fluminense (*) activity, matches, made in Nictheroy

(*) Pertaining to the State of Rio de Janeiro.

Digitized by Google

and at Mendes, in the Ocean Range; paper and cardboard; the preparation of tobaccoes, cut, and made into cigarettes, rum and alcohol, in connection with the manufacture of sugar; iron in manufactured articles; alcoholic drinks; sweets; perfumeries; cellulose, for the manufacture, obtained from the refuse of sugar-cane; ceramics, for building purposes; soap; leathern articles; shot and lead-tubing; preserved foods; stygia explosives, similar to dynamite, but superior to it in effect, and safer than imported dynamites; and, finally, the small industries, accommodated to every need, and which only serve and satisfy the local consumption.

The following table shows the importance of some of the industries enumerated above:—

Products	Unity	Quantities	Official value in £ £
Cotton goods	Tons	4.736	769.713
Woolen goods	kilos	61.306	19.158
Silk and Silk and Cotten goods	kilos	2.439	2.445
Jute goods	Tons	1.114	41.811
Excellent tobacco	kilos	623.677	70.163
Tacacco in cigarrettes	Thousand	77.105	24.095
Rum	Hektolitre	35.106	75.716
Alcohol	»	8.976	2.854
Alcoholic drinks	Litre	30.949	1.354
Sweets	kilos	749.364	37.468
Ceramics	Tons	38.475	41.571
Prepared meats	kilos	290.162	24.180

Cattle-raising, which has of late years, called the attention of our planters, on whose estates there are large tracts of pasture-land, is in a frankly prosperous condition, developing with regard to the various breeds, both for the slaughter-house and for the production of milk and the manufacture of butter and cheeses for the consumption of the Capital of the Republic, whither they are exported by rapid trains, after being submitted to a freezing process.

Rio de Janeiro is yet far from competing in cattle-raising with Minas and Goyaz, which two States furnish the greater part of the live stock consumed in the Capital of the Republic, but should its cattle-raising go on steadily increasing, it will be able in the near future to enter into frank competition with them.

Digitized by Google

The milk exported reaches five millions of litres per annum. at the value of £46,875, and the yield might be ten times as large without any danger of its wanting a market or failing to give profitable returns.

The manufacture of salt-butter, that is, similar to the European butters formerly and still imported, was begun many years ago, and is increasing constantly. From 1907 to 1908, there was an increase of 94 per cent., the exportation of the latter year reaching 89,759 kilos, representing a value of £14,585. No less promising has been the exportation of cheeses, which from 1907 to 1908 presented an increase of 30 per cent., the official value of 184,352 kilos of cheeses exported in 1908, being estimated at £14,402.

Next comes the extractive industry of woods for the most varied uses, such as ship and house-building, furniture, from the finest to the simplest kinds, in short, for thousands of articles which we handle daily in practical life.

At the National Exhibition of 1908, the State presented scores of varieties of its woods, and one single municipality exhibited a show-case containing above fifty distinct species.

Its forests and woods abound in rose cedar (*cedrela brasiliensis*), Angelim pedra, (*andira spectabilis*), angico (*piptadenia rigida*, guarabú piltogine discolor), yellow vinhatico (*chirosperim Balthazarii*), araribá (*ceutiololeum tomentosum*), aprajú (*lecuma, procera*), the canelas (*nectandras*), caixeta (*vochysia tucanorum*), cangerana (*cabralea cangerana*, Gonçalo Alves (*Astronium sp.*), the ipês (*tecoma curialis ipê, tecoma sp.*), the jacarandás (*dalhergia nigra, macharium, Allemani, machoerium firun*), the jequitibás, red oil (*Ayrospermum Arythoxilon*), peroba (*aspidosperma*), sucupira (*bowdichia major*), etc., tan-trees, such as angico (*peptiodenia rigida*), rose jequitibá (*contratari legalis*), sapucaia (*lecythis Piconis*), the monjolos (*enterolobium*), red mangue (*Rhysophoro Mangle* of *Linaeus*), etc. ; dyeing plants, such as urucú (*Bixa Orellana*, of *Linaeus*), Araribá (*pikneia rubesceus*), etc. ; more than fifty varieties of textile plants, and hundreds of medicinal plants, too numerous to mention.

The timber-shipping trade, which would be remarkably flourishing if, instead of the axe and transportation by hand, modern saws and motor-cars and locomotives were used in cutting down and carrying the timber to the railways, represents, even so, carried on by such antiquated methods, an official value of £63,000 per annum.

Digitized by Google

The industry of mineral waters is to-day limited to the exploitation of the Salutaris spring, of iron and bi-carbonated waters, at Parahyba do Sul, but there are other springs of medicinal mineral waters to be easily exploited, and in the proximity of railways.

Other extractive industries are: sea-shell lime; stone lime, for which there is a great demand; and the most varied minerals existing in the subsoil of Rio de Janeiro are awaiting exploration.

Recent studies have demonstrated the existence of great riches not yet explored, as magnetic iron, at Paraty, giving a yield of from 70 to 80 per cent.; coloured marbles and calcareous rocks for plaster, grey, in extensive deposits; fire-clays and kaolins; chalk; nickel and cobalt; stybine (sulphuret of antimony), manganeze; coloured plastic clays; talcum; coppers; ocres; turf; aluminium; mica; plumbago; emery; quartz: silica zirconium; etc., etc.

There are a vast number of industries and cultures to be exploited in this State, which possess every requisite conditon to prosper—excellent land at relatively low prices, rapid and frequent means of transportation, and the proximity of the great market of the Capital of the Republic, in whatever part of the State they may be established. Not only this, but further, whatever new industries and cultures may come to be established in the State will enjoy special favours from the Government, granted by a contract and for a certain number of years.

The following is a general table of the statistics of exportation during the year 1908:—

Digitized by Google

Vegetable Kingdom

PRODUCTS	Units	Exportation in 1908	Exportation in 1907	Difference over in 1908 %	Difference under in 1908 %
Garlic	Kilos	3.068	2.397	27,9	—
Rice	»	1.150.400	926.880	24,1	—
Rum	Litre	3.515.654	4.790.768	—	36,2
Alcohol	»	897.699	1.183.271	—	31,8
Raw cotton	Kilos	1.283	12.045	—	838,7
Sugar	»	26.226.852	16.121.772	62,6	—
Palma Christi and other berries	»	12.322	9.058	36,6	—
Potatoes	»	371.551	454.667	—	22,3
Bromelias and other plants	One	4.961	5.300	—	6,8
Alcoholic drinks	Litre	30.949	42.496	—	37,3
Aerated drinks	»	1.071	—	—	—
Coffee	Kilos	57.047.880	67.943.167	—	19,0
Sugar-cane	»	1.044.951	947.695	10,2	—
Fresh grass and forage	»	1.010.804	47.440	2034,2	—
Charcoal	»	12.246.015	9.787.575	25,1	—
Onions	»	3.362	4.458	—	32,5
Beer	»	179.324	3.306.800	—	1744,0
Cigarrettes	»	77.105	92.355	—	19,5
Cocoa	»	222	—	—	—
Sweets in general	»	749.364	913.869	—	21,9
Mats	One	122.131	128.242	—	5,0
Flowers	»	787.400	809.760	—	2,8
Fruits	Kilos	3.887.606	4.089.269	—	5,1
Corn-meal	»	358.500	229.740	56,0	—
Tobacco in rope	»	39.267	39.991	—	1,8
Tobacco in the leaf	»	236	1.233	—	422,4
Tobacco, cut	»	232	103	125,2	—
Tobacco, shredded	»	1.791	1.523	17,5	—
Tobacco in packets	»	623.677	585.972	6,4	—
Farina	»	2.473.200	1.394.085	77,4	—
Beans	»	3.508.860	1.821.120	92,6	—
Textile fibres	»	13.304	14.346	—	7,8
Gum elastic	»	223	734	—	22,4
Orangeen	Litres	1.185	2.532	—	113,6
Vegetables	Kilos	6.616.155	6.013.154	10,0	—
Wood	Sticks	200.355	203.056	1,3	—
Timber, sawn	»				
Timber, manipulated	»				
Macaroni	Kilos	34.177	32.844	4,0	—
Treacle	»	3.317	14.048	—	32,3
Maize	»	28.533.900	22.191.390	28,5	—
Tree-cotton	»	2.255	1.962	114,9	—
Straw and dry grass	»	228.866	188.598	21,3	—
Corn-shucks for cigarrettes	»	55	87	—	58,1
Paper and cardboard	»	554.914	586.067	—	5,6
Manioc starch	»	220.273	164.242	34,1	—
Sieves	One	628	2.086	—	232,1
Cabbage-palms	Dozens	11.233	9.584	17,2	—
Raw-sugar-cake	Kilos	12.259	12.783	—	4,2
Tapioca	»	19.288	11.196	73,2	—
Hempen bag-stuff	»	1.114.868	1.164.178	—	4,4
Cotton bag-stuff	»	4.736.701	5.438.119	—	14,8
Artificial wines	Litres	5.438	4.680	16,0	—
Sugar-cane wines	»	25.692	47.252	—	83,9
Vinegar	»	20.405	35.608	—	74,5

Digitized by Google

Animal Kingdom

PRODUCTS	Units	Exportation in 1908	Exportation in 1907	Difference over in 1908 %	Difference under in 1908 %
Lard	Kilos	19.150	29.653	—	54,8
Shell-lime	»	5.111.200	5.292.250	—	0,3
Fresh shrimps	»	86.505	230.118	—	16,6
Dried shrimps	»	39.121	52.791	—	35,4
Prepared meats	»	290.162	273.902	5,9	—
Fresh meats	»	9.264.927	8.056.538	14,9	—
Pork	»	254.228	—	—	—
Preserves in general	»	4.955	1.596	210,4	—
Horns	»	283.395	91.556	209,5	—
Good raw-hides	»	3.121	12.354	—	295,8
Salted skins	»	1.932.709	1.709.572	13,0	—
Tanned hides	»	30.070	25.615	17,3	—
Refuse dried skins	»	6.553	1.314	398,6	—
Horses	Head	777	979	—	25,9
Mules	»	297	523	—	79,4
Cows	»	6.068	3.847	57,7	—
Sheep	»	871	1.329	—	52.9
Goats	»	3.109	2.831	9,8	—
Hogs	»	173.221	155.284	11,5	—
Calves	»	8	1	700,0	—
Fowls	»	1.366.781	1.158.105	18,0	—
Milk	Kilos	5.011.390	4.567.300	9,7	—
Butter	»	89.759	46.041	94,9	—
Honey	»	37.958	36.020	149,0	—
Bones	»	212.111	218.144	—	2,8
Eggs	»	1.287.272	1.153.082	11,6	—
Fresh fish	»	1.375.289	945.124	45,5	—
Salt fish	»	29.090	45.520	—	56,4
Fish in tins	»	52.691	23.873	120,0	—
Tanned skins	»	214	4	525,0	—
Cheeses	»	184.352	141.629	30,0	—
Tallow	»	300.776	191.960	56,7	—
Silk	»	4	48	—	1100,0
Sole-leather	»	57.890	71.632	—	23,7
Cashmere stuffs	»	61.306	53.482	14,6	—
Bacon	»	760.581	846.458	—	11,2
Hoofs of animals	»	5.777	86	6617,0	—

Digitized by Google

Mineral Kingdom

PRODUCTS	Units	Exportation in 1908	Exportation in 1907	Difference over in 1908	Difference under in 1908
Sand	Kilos	15.263.100	18.863.500	—	23,5
Monazitic sand	»	4.000	122.040	—	470,1
Mineral Waters	»	458.024	235.462	94.5	—
Clay articles, not specified	»	11.306	20.214	—	78,7
Stone Lime	»	1.190.735	1.197.568	—	0,5
Lead tubing and shot	»	264.271	385.870	—	46,0
Stygia Explosive	z	2.872	19.573	—	580,0
Ditto of other kinds	»	76.419	43.918	74.0	—
Iron and other useful metals	»	414.805	1.006.694	—	140,2
Ditto manufactured in the State	»	5.139.000	4.743.227	8.3	—
Ice	»	233.398	718.062	—	207,0
Talc and Koalin	»	256.761	109.478	134.5	—
Joinings and curves	»	798.290	229.110	248.4	—
Ores not specified	»	15.109	22.630	—	42,2
Stone	»	13.707.000	29.413.600	—	114,6
Limestone	»	29.000	2.000	13.5	—
Moulded or broken stone	M^3.	13.616	17.650	—	28,7
Salt	Kilos	5.605.515	9.597.880	—	71,2
Tiles	»	3.642.953	2.906.929	25.3	—
Bricks	»	34.035.284	28.649.355	18.7	—

Mixed Products

PRODUCTS	Units	Exportation in 1908	Exportation in 1907	Difference over in 1908	Difference under in 1907
Biscuits	Kilos	6.039	4.014	50,0	—
Matches	Tin	148.337	188.464	—	27,0
Saddles	one	411	444	—	8,0
Mixed fabrics	Kilos	2.391	2.610	—	9,1
Soap	»	552.790	716.423	—	29,6
Shoes	Pair	38.285	52.085	—	36,0

Digitized by Google

Colonial Nuclei.

Both the State and Union Governments maintain colonial nuclei for locating immigrants who prefer to come to this State.

The first of the nuclei recently founded by the State of Therezopolis is already colonized, but there is still a vast extent of land which the Government intends to turn over to colonization. In order to have a proper idea of the importance of the nucleus one must know that Therezopolis is between 800 and 1,000 metres above the level of the sea, its climate being quite cool, and equal, if not superior to that of many European cities. The land is very fertile and is especially adapted to the culture of choice vegetables, both European and tropical, and a great variety of fruits. Both fruits and vegetables always command profitable prices in the markets of the Capital of the Republic, whither they are transported, first by the railway which leaves Therezopolis and terminates at Magé, and from the latter place to Rio de Janeiro on board steam-boats which make the run in less than three hours.

Let us say in conclusion that Therezopolis is a splendid summer resort, owing to the mildness of its temperature during the hot season, which renders it a competitor with Petropolis and Nova Friburgo for their great concourse of holiday seekers.

The other colonial nucleus was recently turned over to a Japanese company of immigration, who are installing it on the Santo Antonio plantation in the municipality of Macahé.

Besides these lands, the State Government owns others at Petropolis, intended for European immigration.

The government of the Republic owns two other nuclei, in the region of the Itatiaya, that is, in a section whose lands lie at a height of from 600 to 2,500 metres above the level of the sea, with plains and swamp-lands of extraordinary fertility, adapted to apple-growing and cattle-raising. It is a section of proverbial salubrity, and its temperature never exceeds 20 degrees.

The «Visconde de Mauá» nucleus in the Itatiaya occupies lands in the municipalities of Rezende (State of Rio) and Ayuruoca (State of Minas Geraes). There are already a number of Swiss families settled in it, to whom implements and seeds have been given, and facilities offered for the acquisition of milk-cows and other domestic animals.

Digitized by Google

The « Itatiaya » nucleus, in the same region, extends over lands lying at an altitude of from 500 to 2,900 metres, with a temperature ranging from 7 degrees below to 32 degrees above zero, which latter temperature is occasionally reached in the lowest part in the hottest season of summer.

This nucleus embraces valleys, with splendid primeval forests, washed by large streams. Here flourish especially apple, pear, plum, peach and walnut-trees. It is near the Capital of the Republic, within a few hours run by rail, and is predestined to be the granary of European fruits and choice vegetables for the supply of the Capital.

To these rapid notes, which are of special interest to the European immigrant desirous of settling in Brazil in a climate equal to that of his own country, and adapted to familiar cultures, we should add others, addressed particularly to capitalists and industrials.

The Legislative Power of the State has authorized the Government to grant special favours to new industries to be established in the State, with a view to the promotion of its industrial and agricultural progress.

On these conditions three enterprises have already been established : two for the establishment and exploitation of ice-slaughter-houses and the co-relative industries, one in the north, and the other in the south of the State ; the third for grinding flour and promoting the wheat-growing in the State.

The initiative of the Legislative Power is the most ample possible, and offers European capitalists and industrials a vast field for new exploitations.

Digitized by Google

DER STAAT PARANÁ

Oberfläche und allgemeine Uebersicht. — Klima, öffentliche Hygiene, Wohltätigkeitsanstalten. — Verkehrswege: Landstrassen, Eisenbahnen; Küsten- und Flussschifffahrt; Post, Telegraphen und Telephone. — Industrie der Fabriken und der Gewinnung von Rohstoffen. Mineralogie, Obstzucht, Hölzer, Herva-matte (Mate). — Einwanderung und Kolonisation, — Einfuhr und Ausfuhr.

Digitized by Google

Digitized by Google

DER STAAT PARANA'.

Im Jahre 1853, den 19. Dezember, gründete Zacharias de Goes e Vasconcellos eine neue brasilianische Provinz, für welche er Präsident durch das Gesetz Nr. 704 vom 20. August des Vorjahres ernannt wurde. Dieses löste die *Comarca de Curitiba* von der Provinz S. Paulo ab und gab ihr den Namen *Provincia do Paraná.*

Dieser vielversprechende südliche Staat hat also nur 56 Jahre eines relativ selbständigen Lebens, und von ihm sagte der letzte Kaiser, als er die Produkte der aufeinanderfolgenden Ausstellungen in Augenschein nahm: « Paraná schreitet immer an der Spitze fort ».

Seine Oberfläche hat ungefähr 230.000 Quadratkilometer, d. h. eine Fläche gleich der von Schweden und gleich dem Fünffachen der Schweiz. Dieses Gebiet würde eine grosse Insel sein, wenn sich nicht bedeutende Gebirge in der Mitte seiner Grenzlinie erheben würden.

An der Küste des atlantischen Ozeans ist das Land niedrig, erhebt sich aber etwas gebirgig gegen das Innere. Im Westen finden sich die *Campos geraes*, von Gebirgsketten durchzogen, welche im Süden die Form von Hügeln annehmen. Im Zentrum bildet es das Flachland von Curitiba, wo es eine Höhe von über 1.000 *m* über dem Meere erreicht.

Paraná teilt sich nach seiner Natur in drei Zonen: das Küstengebiet mit einer mittleren Breite von 55 Km. und mit einer wundervollen Flora; die westliche Zone, durch den Fluss Paraná und die Gebirgszüge von Esperança und Apucarana eingeschlossen; und die mittlere, welche das erwähnte Flachland von Curitiba ist und scharf begrenzt wird durch die genannten Gebirgszüge und die *Cordilheira Maritima.* Dieses

Digitized by Google

Hochland wird durch die ausgedehnte *Serra do Mar* in einer Höhe überragt, welche zwischen 1.600 und 1.700 *m* schwankt.

Unzählige Flüsse durchschneiden den Boden des Staates: der Paraná, welcher ihm als Grenze dient; der Iguassú, mit dem bedeutendsten bekannten Wasserfall; der Paranapanema, der Tibagy, der Ivahy, der Negro und viele andere.

Die Bevölkerung wird auf ungefähr eine halbe Million Einwohner geschätzt.

Klima.

Diese allgemeinen Züge kündigen ein Klima an, das dem Menschen und seiner Entwickelung günstig ist. Es ist in der Tat ausgezeichnet, in seiner mittleren Temperatur von 21°,5, und obgleich es warm und feucht im Küstengebiet ist und im Winter bis auf 0° fällt, so ist es in der Region der Hochebene und der *Campos geraes* gemässigt und ausserordentlich gesund. Die geographischen Handbücher erwähnen immer, dass im Jahre 1881 es in Ponta Grossa keinen einzigen Todesfall gab.

Die vier Jahreszeiten folgen einander in Regelmässigkeit. Von Curitiba, der blühenden Hauptstadt, sagte ein Staatsmann der vorigen Regierungsform, dass es die schönste Stadt für den Sommer im Süden des Landes sei. Und er kannte das heutige Curitiba noch nicht.

Oeffentliches Gesundheitswesen.

Jene Bedingungen der Gesundheit sind noch durch die administrativen Arbeiten der Hygiene in den Städten erhöht. Allein in der Staatshauptstadt werden jährlich nahezu 30 Contos de Réis mit dem Sanitätsdienst verausgabt (Gesetz Nr. 893 vom 15. April 1909). Das Dekret Nr. 590, vom 30. Dezember des vorhergehenden Jahres, trug viel zur Verbesserung der Gesundheit dieser schönen Stadt bei. Diese Wahrheit kann durch einige statistische Daten bestätigt werden. Im Jahre 1906, z. B. gab es 8.474 Geburten gegen 3.944 Sterbefälle,

Digitized by Google

folglich eine Vermehrung von 4.530 Bewohnern nur durch den Ueberschuss der Geburten über die Sterblichkeit. Dieser Unterschied in einigen Jahren aufgezählt, ergiebt in:

1901	2.563	
1902	2.820	
1903	3.372	
1904	3.233	
1905	3.951	
1906	4.630	welches zu Gunsten der Staatsbevölkerung
	20.569	Bewohner in den sechs
Jahren ergiebt, oder	3.411	Bewohner im jährlichen Durchschnitt.

In Beziehung auf einige fremde Hauptstädte folgt hier der Koefficient der Sterblichkeit auf 1.000 Bewohner:

In Paris	17,80
In London	16,57
In Berlin	16,94
In Rom	19,85
In Whashington	20,49
In Wien	18,31
und	
In Curitiba	13,90

Der Vergleich mit den Hauptstädten der übrigen Staaten von Brasilien ist ihm auch günstig.

Jener Koefficient von 13,90 Sterbefällen auf 1.000 Einwohner bezieht sich auf das Jahr 1907. In 1906 war er nur 10,90. Man muss noch bemerken, dass von den 3.944 Todesfällen, welche 1906 verzeichnet wurden, 3.615 Nationale waren, 327 Frmde und 2 von unbekannter Nationalität, was für die Leichtigkeit der Acclimatisation spricht.

Selbst die Schwindsucht, welche überall Opfer fordert, hat im Staat Paraná wenig Verbreitung gefunden. Dies entnimmt man der folgenden Tabelle, einem Auszug aus dem Bericht des Dr. Bento José Lamenha Lins, Sekretär des Innern, Justiz und öffentlichen Unterrichts:

Sterblichkeit durch Lungenschwindsucht in den Jahren 1901 bis 1907 und die respektiven Koefficienten auf 1.000 Bewohner:

Digitized by Google

STAAT

Jahr	Bevölkerung	Sterbefälle	Koefficient auf 1000 Einwohner
1901	333,561	176	0,52
1902	336,281	155	0,46
1903	339,635	204	0,60
1904	342,886	160	0,46
1905	346,811	134	0,36
1906	351,341	162	0,46

HAUPTSTADT

Jahr	Bevölkerung	Sterbefälle	Koefficient auf 1000 Einwohner
1901	52,016	53	1,03
1902	52,903	58	1,09
1903	53,870	71	1,31
1904	54,807	56	1,02
1905	55,791	52	0,93
1906	56,596	53	0,93
1907	57,909	86	1,49

Wohltätigkeitsanstalten.

Vielleicht wegen der Gesundheitsverhältnisse des Staates und des Widerwilles, sich ausserhalb der Familie behandeln zu lassen, hat die öffentliche Armenpflege wenig Zuspruch gehabt. Jedoch besteht die *Santa Casa de Misericordia*, jährlich unterstützt mit 18 Contos de Réis, welches das Hospital der Barmherzigkeit und das Asyl der Geisteskranken und Armen unterhält.

In jenem Institut fanden im Jahre 1907 : 529 Kranke Aufnahme, von denen 476 als gesund entlassen wurden. Die betreffende Apotheke führte 19.374 Rezepte aus.

Es giebt auch in Paranaguá und Antonina Krankenhäuser, welche von dem Staat Beihilfe erhalten.

Was das *Hospicio de Nossa Senhora da Luz*, Asyl der Irren und Armen, betrifft, und welches eine jährliche Dotation

Digitized by Google

von 24.000$000 vom Staat erhält, so wurde es in demselben Jahre durch eine Anzahl getrennter Pavillons bedeutend vergrössert, wie die moderne Hygiene es vorschreibt.

Von den Wohltätigkeitsanstalten sprechend, muss man auch das Waisenhaus von Cajurú erwähnen, wo 26 Mädchen Erziehung erhalten, und das Asyl *S. Vicente de Paulo* in der Stadt Lapa.

Verkehrswege.

Landstrassen. — Der Staat Paraná zählt eine grosse Anzahl Landstrassen. Die folgenden sind wert, gennant zu werden und sind gut erhalten:

Die Strasse von Ponta Grossa nach Guarapuava...	178 km.
» » » Matto Grosso.....	122 km.
» » » Serro Azul.....	99 km.
» » » Tijuca über S. José.....	66 km.
» » » Castro nach Tibagy.....	67 km.
» » » Mandirituba, Tieté und Areia Branca.....	67 km.
» » » Lapa.....	56 km.
» » » Jaguariahyva nach S. José da Bôa Vista.....	51 km.
» » » Colombo und Bocayuva.....	36 km.
» » » Conchas nach Ipyranga.....	27 km.
» » » Fernandes Pinheiro nach Imbituva	24 km.
» » » Graciosa bis Quatro Barras.....	21 km.
» » » Quatro Barras nach Campina Grande.....	9 km.
» » » Quatro Barras nach Piraquara.....	9 km.
» » » Barreirinha nach Tamandaré.....	9 km.

Es bestehen noch ausserdem, und wurden 1907 verbessert, die Strassen von Porto da União nach Palmas, Porto de Cima nach Morretes und Colonia Marques, Campina Grande nach Bocayuva, Lapa nach der Kolonie Antonio Olyntho, Castro nach Serro Azul, Campo Eré nach Vista Bella und Dyonisio Cerqueira, Palmeira nach Triumpho und andere. In vorgeschrittener Ausführung ist die Strasse von Guarapuava zum Fluss Paraná.

Digitized by Google

Verschiedene jener Strassen werden regelmässig durch Omnibusse befahren, einige derselbn durch die Verwaltung unterstützt. Die von Jaguariahyva nach S. José da Bôa Vista, Ponta Grossa nach Guarapuava, União da Victoria nach Palmas und Curitiba nach Serro Azul erhalten jährlich 19.000$000.

Eisenbahnen. — Die bedeutendste dem Staat gehörige Eisenbahn ist die Paraná-Eisenbahn. Aus dem Bericht des Sekretärs für öffentliche Arbeiten und Kolonisation, Dr. Claudino Rogoberto Ferreira dos Santos, dem Staatspräsidenten Herrn Dr. Francisco Xavier da Silva erstattet, sind folgende Zahlen entnommen, welche in Bezug auf das Jahr 1908 sagen:

Verkehr:

Ausgabe	332:969$973
Anzahl der Züge	11.532
Durchlaufene Gesamtstrecke	589.148 km.

Nämlich:

75	Passagier-Züge mit	4.867 km.
2.092	Gemischte-Züge mit	181.874 km.
8.305	Güterzüge mit	355.835 km.
960	Frachtzüge und andere mit	46.572 km.

Es wurden befördert:

Passagiere	131.811
Wagen	56
Tiere	2.556
Gepäck	1.385.628 kg.
Waren	186.508.250 kg.

Beförderte Waren:

Ausfuhr:

Herva-matte (Paraná-Tee)	32.311.250 kg.
Hölzer	36.554.550
Getrocknete Häute	73.410
Hörner und Knochen	35.210
Getreide	861.180
	69.835.600 kg.

Digitized by Google

Andere Waren:

Kaffee	1.003.130	kg.
Zucker	6.772.010	»
Tabak	154.080	»
Getreide	6.373.640	»
Branntwein	2.207.050	»
Dörrfleisch	1.400.180	»
Leder	452.140	»
Salz	6.345.220	»
Verschiedenes	91.965.200	»
	116.672.650	kg.

Diese Bewegung ist vom wirtschaftlichen Standpunkt abgeschätzt in folgender

Bilanz

Einnahme:

Passagiere	472:929$580
Gepäck	102:592$410
Tiere	16:129$340
Wagen	1:188$720
Waren	3.469:070$350
Verchiedenes	51:408$333
	4.113:318$733

Ausgabe:

Zentralverwaltung	117:303$311
Fernverkehr	332:969$073
Ortsveränderung und Werkstätten	601:352$482
Eisenbahnkörper	508:644$386
Betriebsausgaben	1.560:269$252
Pachtsumme	2.222:738$916
Beitrag zur Fiskalisation	30:000$000
Totalausgabe	3.813:008$168
Totaleinnahme	4.113:318$733
Bruttoüberschuss	300:310$565
Nettoüberschuss	94:644$629

Digitized by Google

Die benutzte Strecke dieser Bahn beträgt 416km.,382. Paraná besitzt jedoch fast genau das Doppelte an Eisenbahnen, nämlich 833km.,234. Betrachtet man diese Zahl in Bezug auf die Territorialausdehnung und absolute Bevölkerung, so ergiebt sich der Prozentsatz von 0,33 auf 100 Quadratkilometer Bodenfläche und 2,54 auf 1.000 Einwohner.

Die folgende Linie ist die Eisenbahn S. Paulo nach Rio Grande, welche Paraná schon mit Santa Catharina und S. Paulo verbindet, mit 416km.,852. Ihre Bewegung zeigte im Jahre 1906 Beförderung von 26.436 Passagieren, welche 104.576$343 ergaben, und 20.520 Tonnen Waren, welche 351.953$312 einbrachten. Die Ausfuhr von Mate betrug allein auf dieser Eisenbahn 5.590 Tonnen im Jahre 1906.

In Ausführung sind die Bahnen Assunguy, Norte do Paraná und die von Curityba nach Rocinha.

Schifffahrt. — Wenn auch das Innere des Staates durch eine grosse Anzahl von Zuflüssen des Wasserbeckens des Rio Paraná bewässert wird, der in einer der Küste entgegengesetzten Richtung fliesst, so münden doch einige der Flussläufe im Küstengebiet, Becken, Häfen und Buchten bildend und die Küstenschifffahrt erleichternd. Die bedeutendste dieser Buchten ist die von Paranaguá, ein schöner und ausgedehnter Ankerplatz von 30 Meilen Ausdehnung, von Osten nach Westen, von der Spitze der Sandbänke, welche die Einfahrt begrenzen, bis zum westlichen äussersten Punkt von Antonina.

Die Bucht ist von Wäldern umgeben und mit Inseln durchzogen. An der Einfahrt findet sich die *Ilha do Mel*, welche sie in zwei Kanäle teilt, gross genug, um Schiffe von 5 und 6 *m*. Tiefgang passieren zu lassen. Im Innern der Bucht liegen die Häfen Paranaguá und Antonina, welche direkten Handel mit Europa und Amerika treiben, und der von Guarakessaba, welcher der Küstenschifffahrt dient.

Man hat verschiedene Studien gemacht, um diese Häfen zu verbessern.

Der Hafen von Paranaguá hat grosse Bedeutung durch beträchtliche Ausfuhr von Mate, Reis und Hölzern. Seine Semaphorstation befindet sich auf der Insel Cotinga. Die Bai von Antonina könnte man eine Fortsetzung der von Paranaguá nennen, von der sie sich 10 km. N. W. erstreckt; auch hier ist eine grosse Niederlage von Mate. Noch kann man die Bucht von Guaratuba und die schon genannte von Guarakessaba erwähnen.

Digitized by Google

Die Schifffahrt zwischen diesen Buchten und den übrigen Staaten Basiliens wird hauptsächlich durch Schiffe des *Lloyd Brasileiro* betrieben. Die beiden ersten werden durch die Linien angelaufen, welche den Süden des Landes bedienen, nämlich die von La Plata, die von Rio Grande, die von Laguna und die von Victoria, diese berührt auch die beiden letztgenannten Buchten. Die *Companhia Nacional de Navegação Costeira*, der *Serviço Maritimo Joaquim Garcia*, die *Companhia Commercio e Navegação Rio de Janeiro* und andere laufen gleichfalls jene Häfen an, oder haben dort ihren Endpunkt.

Mit dem Ausland wird die Schifffahrt nach Europa durch den österreichischen Lloyd von Triest und die Adria von Fiume unterhalten; mit Uruguay. Paraguay und der Argentinischen Republik, durch die Linien des genannten *Lloyd Brasileiro*. Da Chile, am Stillen Ozean, ein grosser Markt für den Mate von Paraná ist, so ist schon eine Konkurrenz für die Einrichtung einer Linie zwischen Paraná und dieser Republik eröffnet.

Auch ist shon ein Kontrakt für den ständig regelmässigen Verkehr zwischen den vier genannten Häfen unterzeichnet; Paranaguá, Antonina, Guaratuba und Guarakessaba.

Die Schiffsbewegung, im Jahre 1907, die grosse und kleine Küstenschifffahrt umfassend, war die folgende: es fuhren ein 62 Segel- und 317 Dampfschiffe, es fuhren aus 63 Segel- und 318 Dampfschiffe. In die Register liessen sich 32 Fahrzeuge eintragen.

Flussschifffahrt. — Die Flüsse von Paraná dienen gegenwärtig mehr zur Fruchtbarmachung des Bodens und zur Erzeugung von Energie, als zur Schifffahrt. Diese beschränkt sich deshalb auf zwei Strecken der Flüsse Iguassú und Negro. Auf jenem verkehren die Dampfer *Cruzeiro*, *V. de Guarapava*, *S. Matheus*, *Brasil*, *Victoria* usw., welche die Reise zwischen Porto da União und Porto do Amazonas machen, wo eine Zweigbahn der Paraná-Eisenbahn angelegt wird.

Post und Telegraphen.

Mit dem Dienst der materiellen Verbindungen konnte man nicht umhin, den der geistigen Kontakte zu vereinigen. Es ist unumgänglich nötig, hier zu erwähnen, dass das Bestehen von Post und Telegraphen im ganzen Staat eine Tatsache ist,

Digitized by Google

ohne die er nicht die Entwickelung erreichen könnte, welche er erstrebt. Wenn diese Elemente der Civilisation nicht in den staatlichen Berichten aufgeführt sind, so geschieht es, weil sie nicht staatlich sind: die Post und der Telegraph gehören der Bundesregierung. Ueber sie muss man also von der Unionsregierung Auskunft einziehen. In dieser kurzen Uebersicht genügt es zu erwähnen, dass sie existieren und regelmässig funktionieren. Was das Telephonwesen betrifft, so besitzt der Staat ein Netz von 350.000 *m* Ausdehnung mit ungefähr 400 Apparaten.

Industrie.

Die Industrie schreitet in Paraná täglich fort, sowohl mit Bezug auf Fabriken, als auch auf die Gewinnung von Rohstoffen. Auf der Nationalausstellung von 1908 in Rio de Janeiro konnte man dies in den Schaukästen dieses vielversprechenden Staates bemerken.

Fabrikindustrie.—Mit Bezug auf diese Industrie waren ausgestellt Mehl, Stärkemehl und andere Mühlenprodukte aus dem *Moinho Curitybano* und von verschiedenen Handelsfirmen; Teigwaren aus der Dampffabrik der *Massas Alimenticias* und von anderen Fabrikanten; Kakao, Schokoladen und Bonbons aus der Fabrik *Gloria*; Konserven von Fleisch, Fisch, Gemüsen und Früchten, von den Firmen Bruno Baer, José Buchler, João Cavallin, João de Lara & Comp. und von anderen; Weine, Biere und ähnliche Getränke von den Landgütern *Aurea*, *Amuréros*, Spinardi usw.; Sirupe und künstliche Brausewasser aus den Fabriken *Esperança*, *Pomona* usw.; Produkte der Milchwirtschaft; Tischler- und Zimmermannsarbeiten, aus der Tischlerei *União* und anderen; einfache und Luxus-Mobilien aus der *Marcenaria Teuto-brasileira*, dem *Mobiliario Artistico*, der *Fabrica de mobilias de vime* und anderen; künstliche Blumen von der Firma *Antunes*; Gläser, Krystall-, Porzellan- und Steingutwaren aus der Fabrik *Colombo*, Besitztum des tätigen Fabrikanten Zacharias de Paula Xavier, mit einer Produktion von 7.500—10.000 Stück täglich (mit dem vorhandenen Material könnte man sie um das Dreifache erhöhen); Tonwaren und hydraulische Kacheln von

Digitized by Google

der *Sociedade Cooperativa* und von Eduardo Canziani; und Baumaterialien.

Auch die Spinnereien und Webereien haben grossen Aufschwung genommen; man verarbeitet darin verschiedene Textilfasern. Ebenso zeigt sich eine bedeutende Zunahme an Fabriken von Schuhwaren, Seife und Kerzen, an Sägereien und Fabriken zur Bearbeitung von Holz, Fabriken von Zündhölzern, von Wein usw.

Bezüglich der Fabrikindustrie nimmt Paraná, den Bundesdistrikt ausgeschlossen, den vierten Platz unter den Bundesstaaten ein. Es sind hier ungefähr 300 Fabriketablissements in Betrieb, mit einem festen Kapital von 20.841.000$000, fast 5.000 Arbeitern und einem auf 33.085.200$000 geschätzten Produktivwert.

Nur in Webereien ist in Paraná ein Kapital von fast 1.000.000$000 angelegt, mit einem Produktiwert von 1,500 :200$000.

Die Kraft, welche hier gebraucht wird, ist die Dampfpferdekraft in der Höhe von 3.000.

Wenn man seine Produkte nach der Bedeutung in absteigender Ordnung aufführt, so sind es Herva-matte (Mate), Zündhölzer und die Produkte der Tischlerei und Holzsägerei.

Industrie der Gewinnung aus dem Boden. — Diese Industrie beschränkt sich zur Zeit auf den Landbau.

Man kann nicht sagen, dass der Boden von Paraná nicht erzreich ist. Die ersten Entdeckungen von Gold in Brasilien wurden in Cananéa und Paranaguá gemacht, und die dritte *Casa de fundição dos quintos de ouro* in diesem Lande befand sich in der letztgenannten Stadt.

Es giebt Eisen in Antonina, S. José dos Pinhaes und Votuverava, Diamanten in Tibagy, Kupfer in Guarapuava und Curityba, Antimon in Lapa, Kohlen in Imbituva, Steinsalz in Jaguaryahyva, und andere noch nicht ausgebeutete Reichtümer. Als Ersatz hierfür, nimmt die Landwirtschaft an Bedeutung zu.

Die Obstkultur giebt auch schon Erträge zur Ausfuhr. Besonders sind es die Bananen (*musa paradisiaça*), von welchen, im Jahre 1907, 633.970 *cachos* (Trauben) nur nach Argentinien, 103.958 nach Uruguay und 14.328 nach anderen Ländern, im ganzem 752.256 *cachos* ausgeführt wurden. Der Ertrag an Aepfeln und Pflaumen (*prunus domestica*) liefert auch schon eine Ausfuhr, wenn sie auch heute etwas zurückgegangen ist.

Digitized by Google

Die gegenwärtige Kultur erstreckt sich fast ausschliesslich auf japanische Früchte, deren Spezialitäten sich sehr gut dem hiesigen Klima anpassen. Die *Sociedade de Agricultura* macht für sie grosse Propaganda, und der japanische Gesandte bewunderte, als er Curitiba besuchte, die grosse Produktion und die Vortrefflichkeit der Frucht der Pflaumenbäume von nur zwei Jahren.

Das richtige Verständnis des Herrn Oskar von Meien, Direktor der landwirtschaftlichen Anstalten des Staates, hat vorzügliche Resultate erzielt, sowohl in Bezug auf das Versuchsfeld, besonders das landwirtschaftliche von Bacachery, wie auch in Bezug auf die Viehzuchtstation.

In betreff der Hölzer, ist der ausserordentliche Reichtum dieser Zone wohl bekannt. In der Nationalausstellung von 1908 beteiligte sich das *Museu Paranaense* mit Mustern von 90 verschiedenen Holzarten. Die Spezialität Paranás jedoch ist die Tanne, von welcher der Staat verschiedene Arten besitzt und auch ausführt. Die Zahl der Holzsägereien und der Werkstätten, wo das Holz bearbeitet wird, übersteigt 100. Jedenfalls bildet das Holz einen grossen Anteil der Totalsumme von 6.533 Contos de Réis, welche in Möbelfabriken des Landes das angelegte Kapital ist. Allein der Export von 1908—1909 ergab 1.094.155$836.

Herva-matte (Mate).

Der Paraná-Tee (*ilex paraguayensis* oder *paraguaryensis*) ist eins der nützlichsten Pflanzenprodukte, sei es betreffs der Leichtigkeit der Ausbeute, sei es betreffs des Gebrauches. Er ist ein sehr empfehlungswertes, sparsames Nahrungsmittel.

Die Monographie des Dr. Victor do Amaral, die *Étude sur le matté* von Maurice Francfort und *Le Matté* von Moreau de Tours, von dem Pasteur-Institut, in Paris, können vorteilhaft benutzt werden. Die chemische Analyse zeigt den Vorzug, welcher dem Mate über die anderen ähnlichen Getränke gebührt. Nur über den Kaffee kann man ihn, in betreff dessen anregenden Eigenschaften, nicht stellen.

Gelegentlich einer Einzelausstellung, die im Jahre 1907 in Paris stattfand, sagte die Presse der grossen Hauptstadt:

Digitized by Google

« On remarque également à ce stand les échantillons du matté du Brésil, le boisson si repandu de l'Amérique du Sud, très agréable et possédant des merveilleuses qualités reconstitutives de l'énergie, tout étant, par sa faible quantité d'huile essentielle ($0{,}01/_{1000}$), moins excitant que les thés verts ou noirs, et même que le café ».

Paraná ist für dieses Produkt, was S. Paulo für den Kaffee ist, — sein grösster Erzeuger. 30 Millionen kg. Mate werden jährlich aus dem Staat ausgeführt. Der Export im Jahre 1907—08 repräsentierte 1.609.914£. In diese Berechnung kommt noch nicht, was verstohlen aus dem Staat geht über den Fluss Paraná, auf Umwegen von Barracão und dem Porto de S. Francisco, dem bestrittenen Gebiet Iguassú-Uruguayco.

Die Ausfuhr 1908—09, nur auf 1.613.000$000 geschätzt, brachte 16.221$514 mehr, nämlich den Betrag von 1.629.221$514. Herva-matte nimmt also den neunten Platz unter den Industrien des Landes, in Bezug auf das angelegte Kapital, ein: in der Tat hat der Paranátee den Anteil von 14.250.000$000 und produziert 22.573.000$000. Die Produktion beträgt demnach 158,4 % des Kapitals, ein sehr ermutigendes, erfreuliches Resultat.

Von dem oben erwähnten Kapital von 14.250.000$000, werden von anonymen Handelsgesellschaften 4.100.000$000 exploriert, welches 28,77 % des Gesamtkapitals repräsentiert.

Nach der letzten Aufstellung des Rechnungsjahres 1908—09 ergiebt sich die folgende

Digitized by Google

Tabelle der Ausfuhr von Herva-matte

	MONATE	Quantität in kg.	Offizieller Wert	Beträge		
				Steuer	Propaganda	Total
1908	Juli.....	2.664.115	1.332:077$500	119:886$975	3.552$193	123:439$168
	August.....	4.044..058	2.022:029$000	181:982$610	5.312$141	187:294$751
	September...	4.276.292	2.138:146$000	192:433$165	5:369$719	197:802$884
	Oktober.....	4.116.667	2.058:333$500	185:250$015	5:489$672	190:739$687
	November...	3.635.151	1.817:575$500	163:581$795	4:796$864	168:378$659
	Dezember....	3.469.576	1.734:788$000	156:130$960	4:626$212	160:757$172
1909	Januar.....	1.731.927	865:963$500	77:936$758	2:310$366	80:247$124
	Februar.....	1.803.956	901:978$000	81:178$020	2:405$310	83:583$330
	März.....	3.110.565	1.555:282$500	139:975$425	3:684$780	143:660$205
	April.....	1.540.848	770:424$000	69.338$160	2:516$675	71:854$835
	Mai.....	2.825.494	1.162:747$000	104:647$231	3:095$667	107:742$898
	Juni.....	3.886.231	1.943:115$500	174:880$400	5:259$187	180:139$587
		36.604.920	18.302:460$000	1.647:221$514	48:418$786	1.695:640$300

Und eine Statistik der Ausfuhrhäfen

Häfen	kg.	Offizieller Wert	Beträge		
			Steuer	Propaganda	Total
Paranaguá.....	11.854.842	5.927.421$000	533:467$898	15:807$250	549.275$148
Antonina.....	20.936.701	10.468:350$500	942:151$575	27:927$227	940:078$802
F. de Iguassú	2.058.384	1.029:192$000	92:627$321	2:538$976	95:166$297
Barracão.....	1.044.866	522:433$000	47:019$000	1:388$000	48 407$000
P. Bormann...	612.150	306:075$000	27:546$750	629$539	28:176$343
Rio Negro....	97.977	48:988$500	4:408$970	127$740	4:536$710
	36.604.920	18:302:460$000	1.647:221$514	48:418$786	1.695:640$300

Diese Angaben sind dem Bericht entnommen, welchen der Sekretär der Finanzen, des Handels und der Industrie, Dr. Joaquim P. P. Chichorro Junior, im Jahre 1910 erstattete.

Digitized by Google

Einwanderung und Kolonisation.

Wie ganz Brasilien, so fehlen auch Paraná hinreichende Arme für seine Industrie. Es giebt also niemand, welcher hier ankommt, ohne dass er augenblickliche Belohnuung für seine Arbeit erhält.

Das gesunde Klima war schon ein Grund der Bevorzugung; ihm gesellt sich die Fruchtbarkeit des Bodens und eine fürsorglich beschützende Gesetzgebung zu. Betreffs der Acclimatisierung genügt es zu sagen, dass Italiener (Vicentiner, Tiroler, Piemontesen usw.) seit 1832, und Polen, Galizier, Schlesier, Preussen, Oesterreicher, Ruthenen usw. seit 1871 Kolonien gründeten, welche heute noch bestehen und von denen sich andere abzweigten.

Einige der alten landwirtschaftlichen Kolonien sind heute blühende Flecken und Städte, sowie Rio Negro, die bedeutendste deutsche Kolonie; Prudentopolis und S. Matheus, durch Polen gegründet; Colombo, durch Italiener usw.

Der Staat unterhält zwei Herbergen für die Aufnahme der Immigranten: eine in Curityba, die andere in Paranaguá. Die Lebensmittel, die Kost, der Transport von den Dampfern nach der Herberge, sowohl des Immigranten, als auch seines Gepäcks, gehen auf Rechnung des Staates. Diese Herbergen funktionieren in eigenem Besitztum, mit ausgezeichneter Anpassung und einem guten Krankenhaus, bereit Dienste zu leisten, wenn nötig. Die Bundesregierung unterstützt diese Unternehmungen durch bestimmte Beisteur.

Das folgende Verzeichnis zeigt die Bewegung der Immigration im Jahre 1908: man kann daraus die verschiedenen Nationalitäten ersehen, welchen der Staat Obdach gewährt.

Digitized by Google

Statistik über die monatliche Bewegung der Einwanderer im Jahre 1908

Monate	Anzahl der Familien	Anzahl der Personen	Nationalitäten								
			Österreicher	Russen	Deutsche	Schweizer	Holländer	Franzosen	Italiener	Belgier	Norweger und Schweden
Januar.....	17	74	74								
Februar...	18	99	99								
März.....	2	8	8								
April.....	92	771	403	334	27	.....	.....	7			
Mai.....	83	620	319	293	8						
Juni.....	192	1.067	713	240	32	.....	73	.....	.....	7	2
Juli.....	206	1.158	870	166	50	66					
August.....	120	682	358	196	10	21	91	.....	6		
September	88	484	115	90	42	26	211				
Oktober...	64	360	211	89	4	52					
November	49	226	137	49	2	38					
Dezember.	132	682	574	108							
	1.031	6.231	3.881	1.565	175	203	375	7	6	7	2

Total..... 6.231 Einwanderer

Digitized by Google

Kolonisation. — Am meisten wird der Einwanderer an die Scholle durch die Behandlung des Terrains gefesselt, welches er bearbeitet und mit dem Schweiss seines Angesichtes befruchtet. Zu diesem Zweck unterstützt die Staatsgesetzgebung ausserordentlich den Einwanderer. Noch im Jahre 1908 autorisierte eine legislative Bestimmung (Nr. 280, vom 7. Mai) die ausführende Gewalt, auf Grund einer Petition der Besitzer, die Terrains abmessen und abstecken zu lassen, welche die für die Kultur und ihre Wohnungen unerlässlichen Bedingungen erfüllten. Auf diese Weise suchte man das Privatbesitztum gesetzlich zu regeln, die beschützend, welche durch ihre Anstrengungen die Ländereien verbessert und vervollkommnet hatten.

Die Ansiedelung des Immigranten geschieht auf die bestmögliche Art und Weise in den bestehenden Kolonien. Hier wird er unterstützt in dem ihm zustehenden Rechte und durch Ermächtigung, welche die Verwaltung ihm erteilt, indem sie ihm einen Besitztitel verleiht, je nach der Arbeit, welche er leisten kann.

Die Bedingungen der Hygiene und der Gesundheit beschäftigen die Obrigkeit in hohem Masse. Ein anderer Vorteil, welchen die Kolonien gewöhnlich bieten, ist die Nähe der konsumierenden Mittelpunkte und das Strassennetz, das sie untereinander verbindet.

Die Teilung der Lose und ihre Abgrenzung geschieht mit der grössten Vorsicht, man untersucht und studiert selbst für die Gründung der Ansiedelungen die betreffende Topographie, indem man sie mit wissenschaftlicher Orientierung der Bearbeitung mit Hilfe moderner Maschinen anpasst.

In der Verteilung der Lose an die Immigranten berücksichtigt man gleichzeitig das Land, aus dem sie kommen. Alle diese Gründe tragen dazu bei, dass die grösste Propaganda, die im Staat mit Bezug auf die Kolonisation gemacht wird, die ist, welche die Kolonisten selbst machen. In ihrer eigenen Korrespondenz erzählen sie die Vorteile, welche sie finden, oder berichten sie persönlich, wenn sie zu einem Besuch in ihr Land reisen. Die Kolonistenansiedelungen ergeben so günstige Resultate, dass es deren nicht nur staatliche, sondern auch föderale, munizipale und selbst private giebt.

Es giebt ihrer bis 120, von denen die bedeutendsten sind :

Digitized by Google

N.	Colonial nuclei	Date of foundation	Municipality in which situated	Observations
1	Superaguy	1852	Guarakessaba	Private colony
2	Pereira	1875	Paranaguá	» »
3	Santa Rita	1888	»	» »
4	Maria Luiza	1879	»	State colony
5	Taunay	1886	»	» »
6	Visconde Nacar	1888	»	» »
7	Santa Cruz	1888	»	» »
8	Rio das Pedras	1890	»	» »
9	America	1876	Morretes	Municipal colony
10	Rio do Pinto	1877	»	State colony
11	Sitio Grande	1877	»	» »
12	Rio Sagrado	1878	»	» »
13	Sesmaria	1877	»	» »
14	Cary	1877	Porto de Cima	» »
15	Marques	1877	»	» »
16	Entre-Rios	1878	»	» »
17	Prainhas	1878	»	» »
18	Argelina	1868	Coritiba	» »
19	Santa Candida	1875	»	» »
20	Orléans	1875	»	» »
21	Santo Ignacio	1876	»	» »
22	D. Pedro	1876	»	» »
23	D. Augusto	1876	»	» »
24	Reviere	1877	»	» »
25	Santa Gabriella	1886	»	» »
26	Pilarzinho	1870	»	Municipal colony
27	Abranches	1873	»	» »
28	Dantas	1878	»	» »
29	Santa Felicidade	1880	»	Private colony
30	S. Venancio	1871	Tamandaré	State colony
31	Lamenha	1876	»	» »
32	Antonio Prado	1886	»	» »
33	Alfredo Chaves	1878	Colombo	» »
34	Presidente Faria	1886	Campina Grande	» »
35	Euphrasio Correia	1888	Bocayuva	» »
36	Maria José	1887	Deodoro	» »
37	Nova Tyrol	1878	»	» »
38	Thomaz Coelho	1876	Araucaria	» »
39	Barão de Taunay	1886	»	» »
40	Mendes Sá	1885	Campo Largo	Private colony
41	Torres	1891	»	» »
42	Antonio Rebouças	1878	»	State colony
43	Alice	1886	»	» »
44	Santa Christina	1886	»	» »
45	Balbino Cunha	1889	»	» »
46	D. Marianna	1889	»	» »
47	Ten.-Coron. Accioly	1891	S. José dos Pinhaes	Private colony
48	Silveira da Motta	1888	»	Municipal colony
49	Affonso Penna	1908	»	State colony
50	Zacharias	1878	»	» »
51	Muricy	1878	»	» »
52	Inspector Carvalho	1878	«	» »

Digitized by Google

N.	Colonial nuclei	Date of foundation	Municipality in which situated	Observations
53	Assunguy	1860	Serro Azul	State colony
54	Wirmond	1878	Lapa	» »
55	Marienthal	1878	»	» »
56	Joannisdorf	1878	»	» »
57	Antonio Olyntho	1895	»	» »
58	Porto Amazonas	1877	Palmeira	» »
59	Pugas	1878	»	» »
60	Lago	1878	»	» »
61	Quero-quero	1878	»	» »
62	Papagaios Novos	1878	»	» »
63	Santa Quiteria	1878	»	» »
64	Kitto-land	1891	»	» »
65	Santa Barbara	1891	»	» »
66	Santa Cecilia	1892	»	» »
67	Cantagallo	1892	»	» »
68	D. Luiza	1878	Ponta Grossa	Private colony
69	Tavares Bastos	1878	»	State colony
70	Moema	1878	»	» »
71	Eurydice	1878	»	» »
72	Taquary	1878	»	» »
73	Uvaranas	1878	»	» »
74	Santa Rita	1878	»	» »
75	Rio Verde	1878	»	» »
76	Batuquara	1878	»	» »
77	Itaiacoca	1878	»	» »
78	Guarauna	1878	Entre-Rios	» »
79	Guaraunmha	1878	»	» »
80	D Adelaide	1878	Conchas	» »
81	Trindade	1878	»	» »
82	Floresta	1878	»	» »
83	S. Matheus	1890	S. Matheus	» »
84	Agua Branca	1891	»	» »
85	Palmyra	1891	S. João do Triumpho	» »
86	Euphrosina	1892	S. Matheus	» »
87	Rio Claro	1892	»	» »
88	Passa-Tres	1887	Rio Negro	Municipal colony
89	Volta Grande	1887	»	» »
90	Ronda	1887	»	» »
91	Imbuial	1887	»	» »
92	S. Lourenço	1887	»	State colony
93	Augusta Victoria	1891	»	» »
94	Lucena	1891	»	» »
95	Alberto de Abreu	.....	União da Victoria	Private colony
96	General Carneiro	1892	»	State colony
97	Antonio Candido	1892	»	» »
98	Thereza	1847	Guarapuava	Private colony
99	Prudentopolis	1896	Prudentopolis	State colony
100	Senador Correia	1907	»	Federal colony
101	Jesuino Marcondes	1907	»	» »
102	Miguel Calmon	1907	Ipyranga	» »
103	Xavier da Silva	1908	Iraty	» »
104	Gonçalves Junior	1908	»	» »

Digitized by Google

In regard to these colonies, says the Report of 1908 that in that year 465 definite titles were granted, with an area of 102.289.716 square metres and 150 provisional titles of reorganization.

In nearly all these centers of labour, colonists of the most varied origin live fraternally together. Thus the colony of Assunguy—the granary of the State—rose from the mixture of Germans, arrived in 1857, with English, North-Americans and French, who came in 1860.

Those of Jacarézinho, Espirito Santo and Itararé. and all the northern section, constituted by natives from the States of São Paulo and Minas Geraes, owed their formation to the preference given to the *terra roxa* (purple soil), excellent for the culture of coffee, of which the said district possesses about two and a half million of trees in full bearing.

Importation and Exportation.

Nothing will give a better idea of the prosperous situation of the State than a rapid glance at its schedule of importation and exportation.

To this end, we have taken the calculation of the years 1906 and 1907, as given in the Buletin of the Board of Industry and Commerce.

Regarding the former, Paraná imported in 1906 merchandise to the value of 5.931 :541$000, or 394.066 pounds sterling, and in 1907, 6.785 :874$000 or 426.153 pounds sterling, which figures show an increase of 8.1 per cent.

Considering the ports at which these goods were entered, we have :

			Worth in ££	
	1906	1907	1906	1907
Paranaguá.....	5.063.742$000	5.721.918$000	336.725	359.346
Antonina.....	815.151$000	937.033$000	53.924	58.850
Foz do Iguassú.....	52.648$000	126.923$000	3.417	7.957

Digitized by Google

Another information favourable to the wisdom of the Administration is furnished by the following table.

It may be seen from it that the income estimated at	8.137 :000$000
produced	8.926 :989$854
or a balance of	789 :989$854

This is as much as to affirm the care which presides over the making of budget laws, sparing the forces of production, for if some items produced less than the amount calculated in the value of 490 :317$982, there were so many that produced more than the estimate that the sum total reached 1.280 :307$836, resulting in the above-mentioned favourable difference of 789 :989$854.

Here is a

Digitized by Google

Table of comparison between the estimated and the collected income of 1908 — 1909

	DENOMINATION OF THE INCOME	INCOME		DIFFERENCE	
		Estimated	Collected	over	under
1	Spirituous liquors	50:000$000	64:355$200	14:355$200	
2	Powder and fire-arms	5:000$000	6:790$000	1:790$000	
3	Judicial sales	4:000$000	1:429$975	.....	2:570$025
4	Taxes on animals	—	—	—	
5	Taxes on cattle exported	112:000$000	81:961$700	.....	30:038$300
6	Industries and professions	215:000$000	246:101$707	31:101$707	
7	1/2 per cent on law-suits	2:000$000	2:157$545	157$545	
8	Transfer of property	204:000$000	263:951$488	59:951$488	
9	Various exports	62:000$000	50:846$488	.....	11:153$512
10	Cattle for consumption	21:000$000	23:703$600	2:703$600	
11	10 per cent additional	67:500$000	69:022$393	1:522$393	
12	Toll-taxes	48:000$000	11:385$300	.....	36:614$700
13	Salt for consumption	58:000$000	75:891$555	17:891$556	
14	Stamps etc. (including land-deeds)	435:000$000	149:351$598	.....	285:648$402
15	Commercial patents	985:000$000	937:557$442	.....	47:442$558
16	Exportation of Herva-matte	1.631:000$000	1.647:221$514	16:221$514	
17	Concessions and privileges	1:000$000	1:000$000	.....	
18	Commons and temporary grants	2:000$000	.....	.....	2:000$000
19	Active debt (including house-taxes)	50:000$000	40:149$515	.....	9:850$485
20	Colonial debt	40:000$000	69:036$342	29:036$342	
21	Freights and passages	286:000$000	299:725$962	13:725$962	
22	School tax	15:000$000	22:472$000	7:472$000	
23	Eventual income	36.000$000	50:507$604	14:507$604	
24	Propaganda tax	48:000$000	55:523$108	7:523$108	
25	House tax	140:000$000	160:794$126	20:794$126	
26	Sanitary tax	65:000$000	.....	.....	65:000$000
27	Benefit of lotteries	54:000$000	56:518$744	2:018$744	
28	Westerman contract	3.500:000$000	4.343:458$835	843:458$853	
		8.137:000$000	8.730:913$742		
	Not classified:				
	Specified in the respective table	52:458$112	52:458$112		
	Extraordinary:				
	Specified in the respective table	143:618$000	143:618$000		
		8.926:989$854	1.280:307$836		490.317$982

Digitized by Google

We must say in conclusion that the production of the State is not limited to fruits, timber and herva matte as might be erroneously inferred from the chapter on agriculture.

In that chapter care was taken to furnish information concerning the production which, at the moment, appeared the most important.

It was not even necessary to say it after the chapter on Paraná industry, in which its great wealth and variety were set forth.

The simple affirmations, however, contained in grammatical periods have little value unless supported by statistical data.

This we now propose to do. Let it be observed, however, that the map to be inserted, embraces only those goods which leave the State. By it one can see not only how varied, but also how abundant is the production of this prosperous Brazilian State.

Here is the

Digitized by Google

General Map of Exportation

1908 — 1909

Goods	Unit	Quantity	Official value
Herva matte	Kilo	36.641.626	18.320:813$000
Timber	Piece	607.924	1.049:155$836
Pigs	Head	14.904	947:095$000
Matches	Tin	11.450	489:226$000
Bovines	Head	3.685	293:300$000
Pork	Box	5.404	248:622$900
Coffee	Kilo	210 000	101:838$800
Bacon	Basket	1.322	51:949$400
Lard	Tin	676	48:808$000
Bananas	Bunch	110.462	45:024$000
Bees wax	Box	225	25:466$000
Horses	Head	229	23:820$000
Broom-handles	Bundle	6.869	22:295$000
Palhões	»	12.890	21:866$599
Kola	Box	271	19:599$000
Rye flour	Bag	468	10:893$000
Tobacco	Kilo	5.231	8:708$500
Mane	Bag	95	4:400$000
Onions	Box	276	4:245$000
Mules	Head	38	3:950$000
Beans	Bag	249	3:290$000
Stuffs	Box	3	2:900$000
Horns	Dozen	1.555	2:636$000
Potatoes	Box	507	2:180$000
Hoops and staves	Bundle	501	2:048$000
Furniture	Piece	19	1:700$000
Roping	»	1.638	1:466$000
Hams	Box	8	1:000$000
Pine nuts	Bag	131	977$300
Hides	One	83	913$000
—	Bag	516	743$000
Cheeses	Box	10	530$000
Eggs	Box	36	460$000
Wool	Bag	6	415$000
Rice	Bag	20	400$000
Rum	Barrel	11	285$000
Clay tiles	Thousand	5	255$000
Brooms	Dozen	225	162$000
Pery mats	Bundle	51	90$700
Honey	Tin	3	50$000
		Total	21.764:264$635

Digitized by Google

Digitized by Google

5 5695
2
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA
Digitized by Google